

Survey Date : 9th Sep. 1988
 Layer : 0.5m Under Seasurface
 Unit : Temp. (°C)

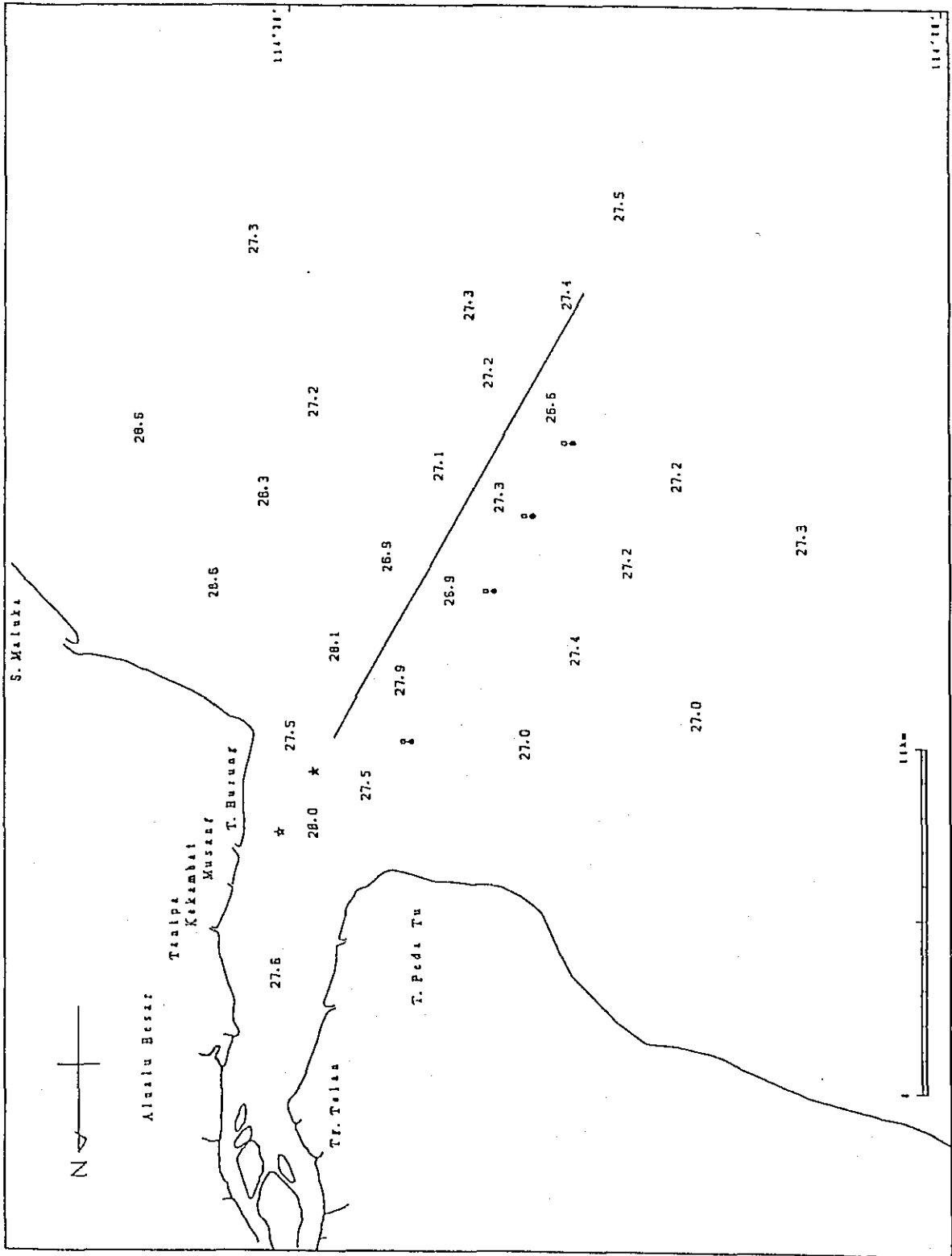


Fig. 3.5-1(I) Horizontal Distribution of Water Temperature (1st General Survey)

Survey Date : 24 Sep. 1960
 Layer : 0.5m Above Sealed
 Unit : Temp. (C)

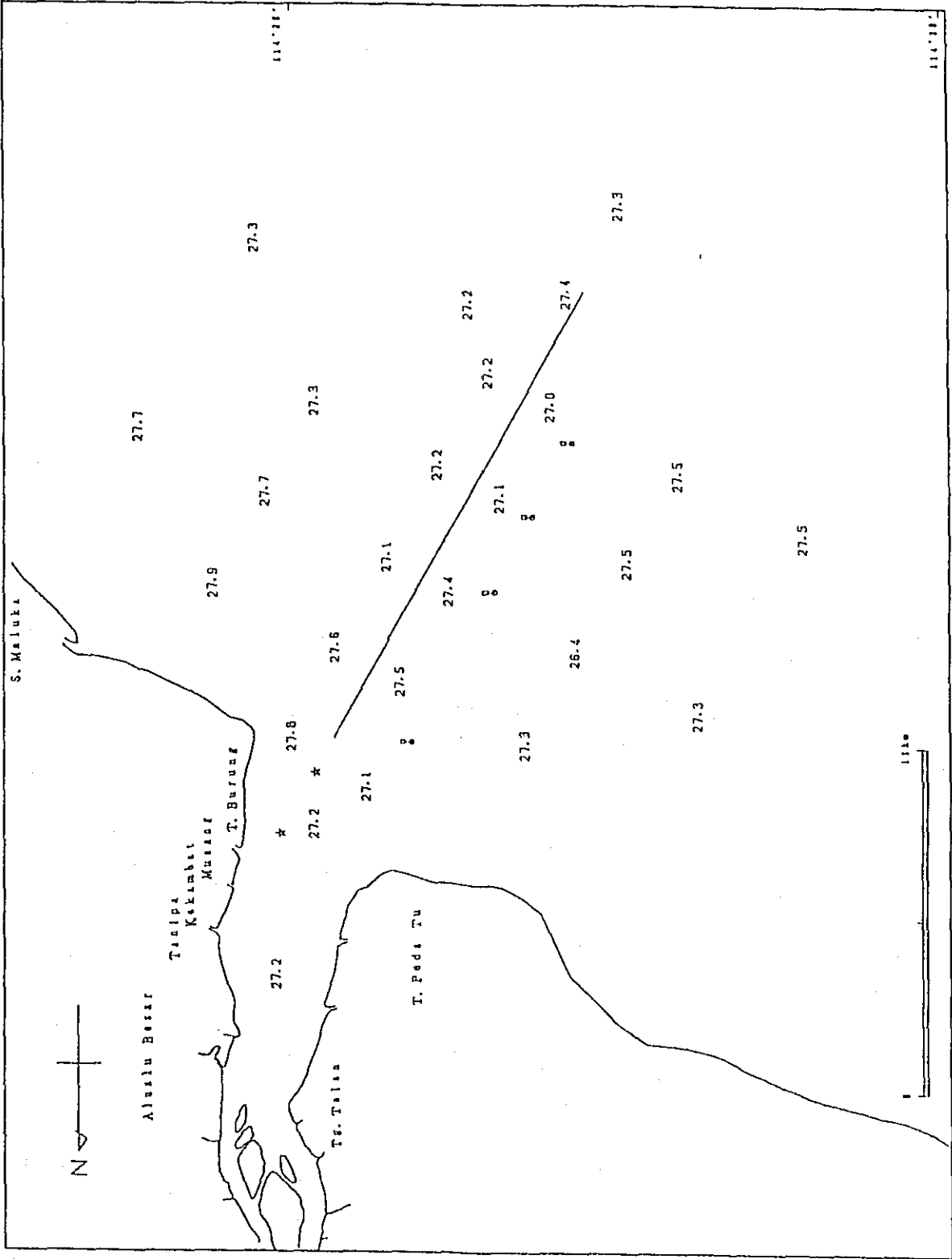


Fig. 3. 5-1(2) Horizontal Distribution of Water Temperature
 (1st General Survey)

Survey Date : 21th Feb, 1989
 Layer : 0.5m Under Seasurface
 Unit : Temp. (°C)

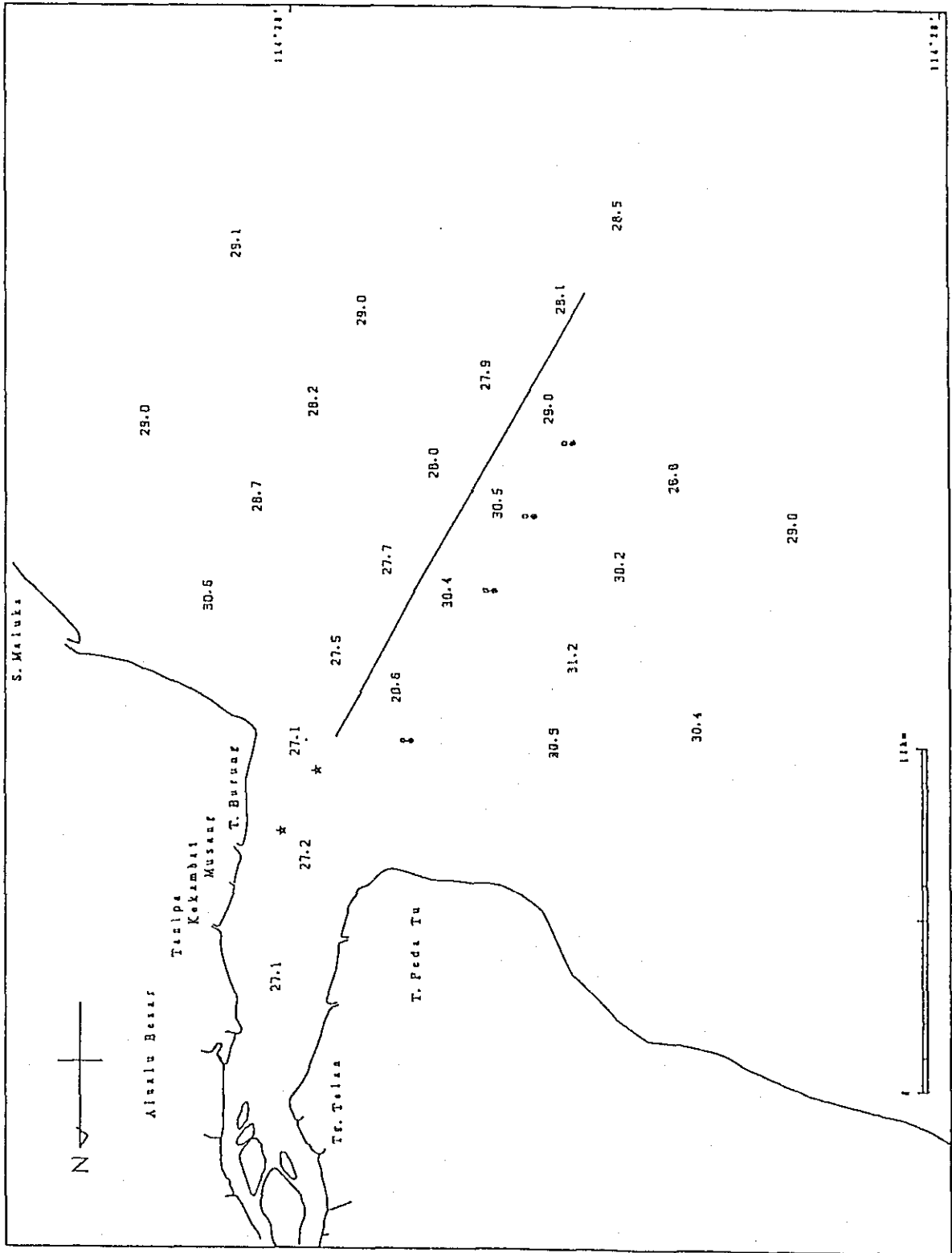


Fig. 3. 5-1 (3) Horizontal Distribution of Water Temperature
 (2nd General Survey)

Survey Date : 21th Feb. 1989
 Layer : 0.5m Above Seabed
 Unit : Temp. (°C)

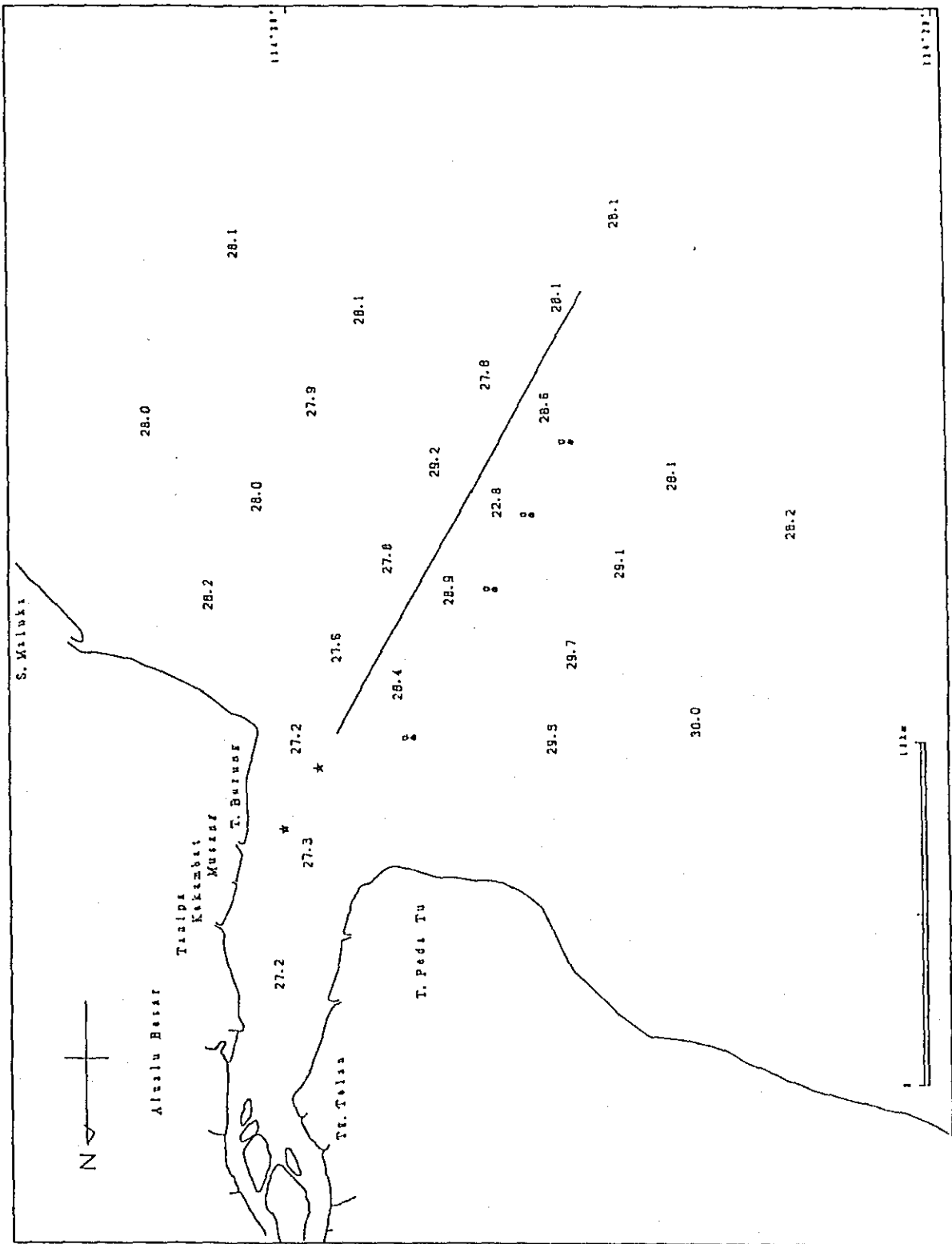


Fig. 3.5-1(4) Horizontal Distribution of Water Temperature
 (2nd General Survey)

SURVEY DATE : 10th APR. 1963
 Layer : 0.5m Under Seawater
 Unit : Temp. (°C)

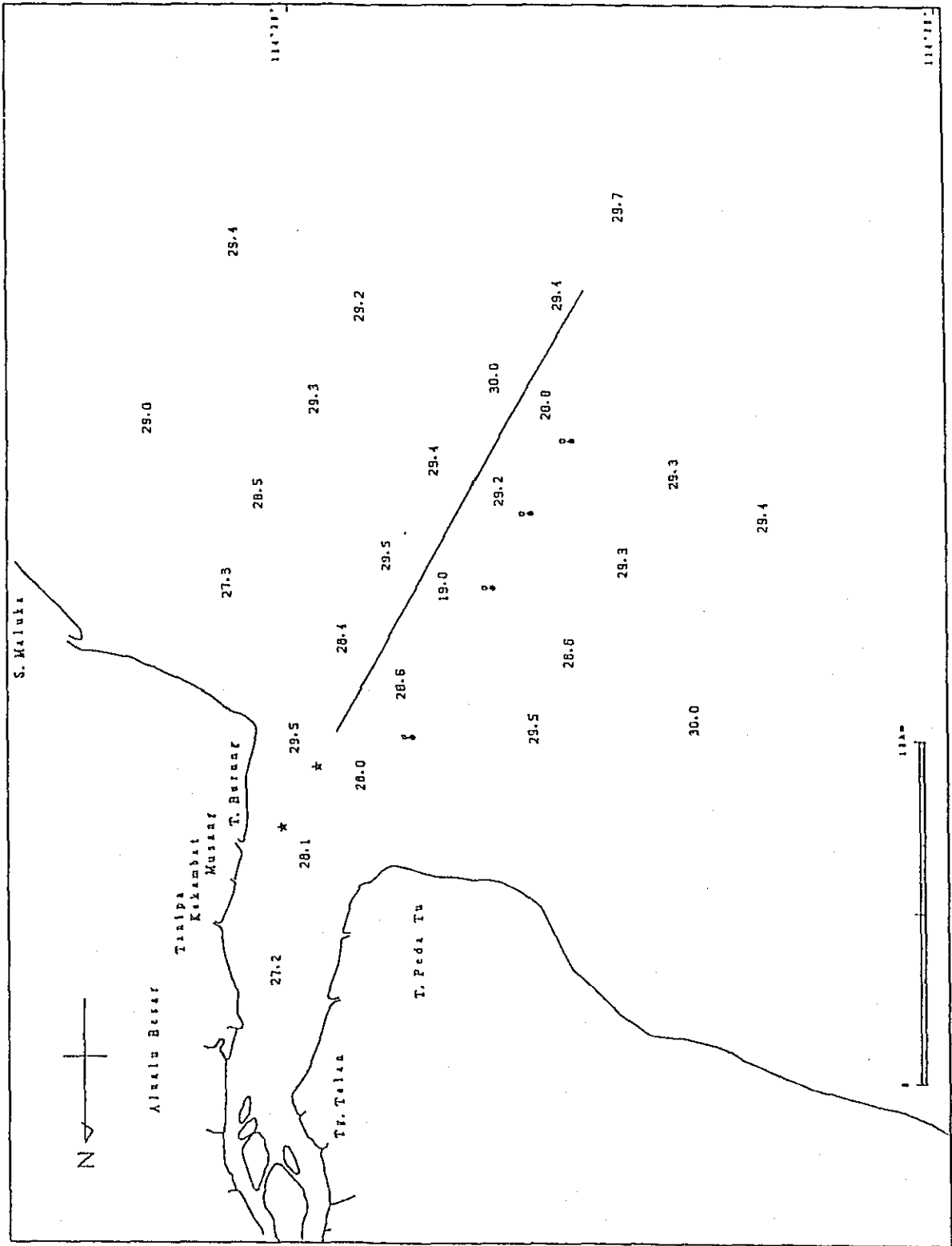


Fig. 3. 5-1 (5) Horizontal Distribution of Water Temperature
 (3rd General Survey)

survey date : 10th Apr, 1969
 layer : 0.5m Above Sealed
 Unit : Temp. (C)

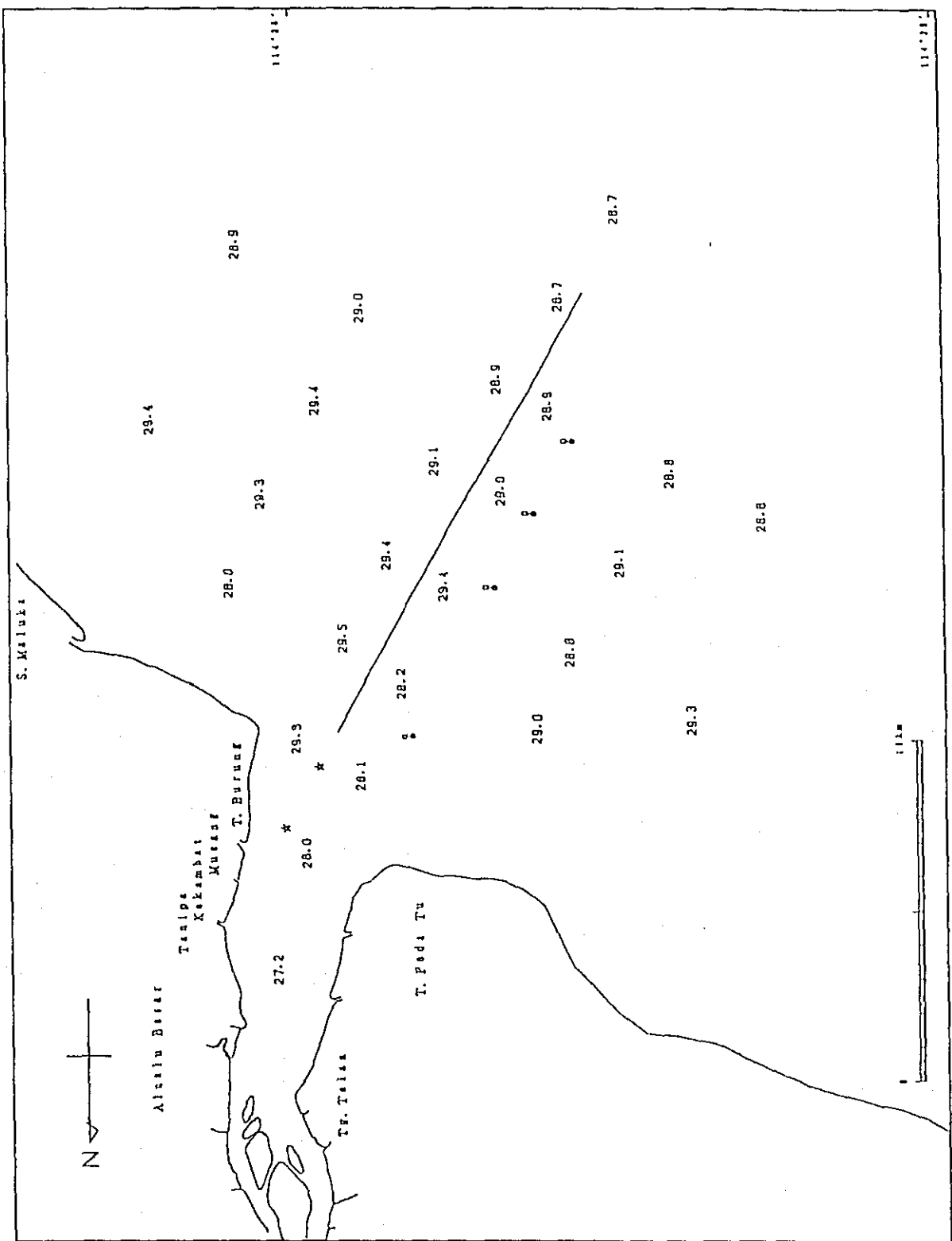


Fig. 3. 5-1 (6) Horizontal Distribution of Water Temperature
 (3rd General Survey)

Survey Date : 9th Sep, 1988
 Layer : 0.5m Under Seasurface
 Unit : Sal. (—)

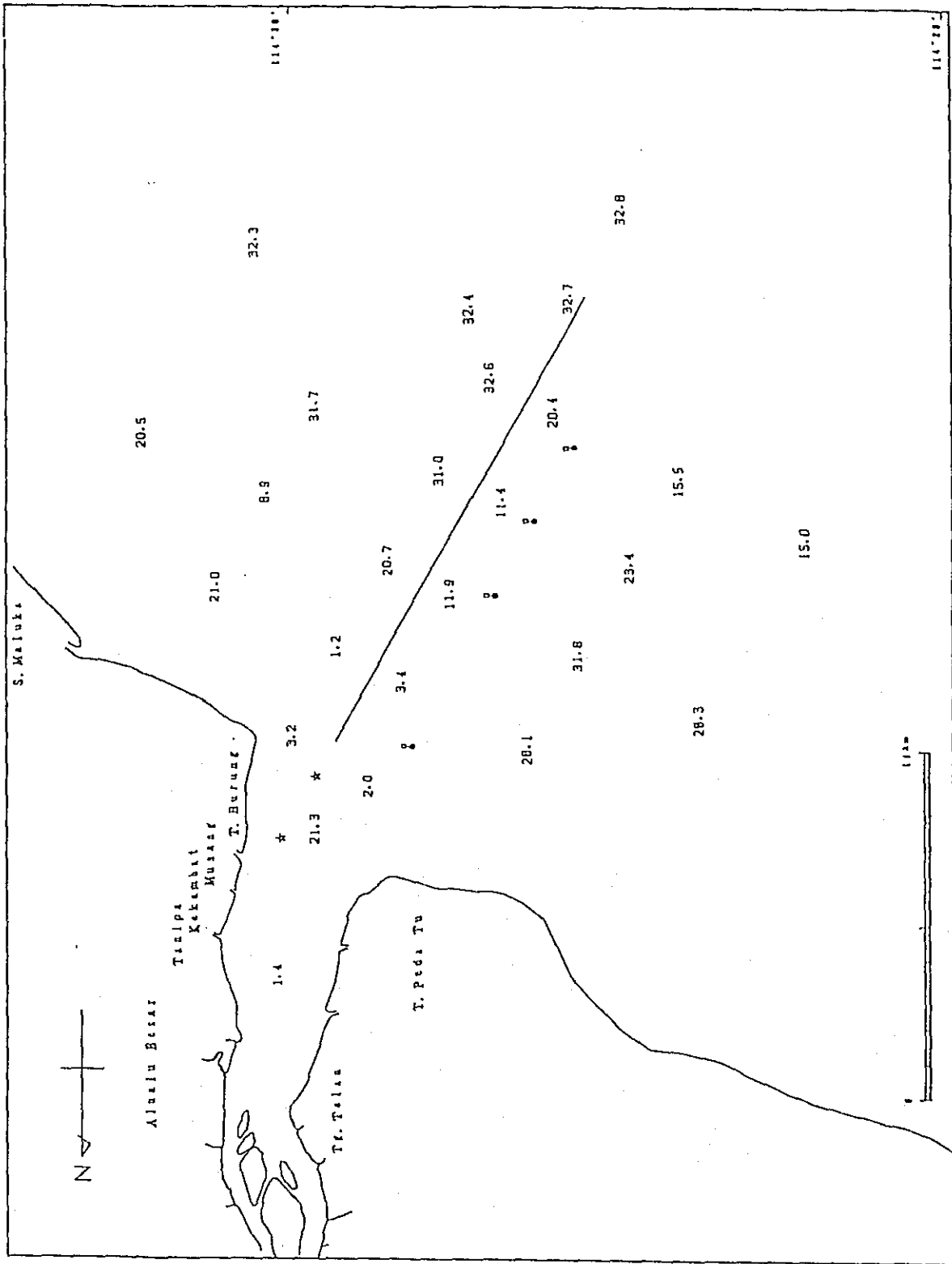


Fig. 3. 5-2 (1) Horizontal Distribution of Salinity
 (1st General Survey)

Survey Date : 9th Sep. 1988
 Layer : 0.5m Above Seabed
 Unit : Sal. (—)

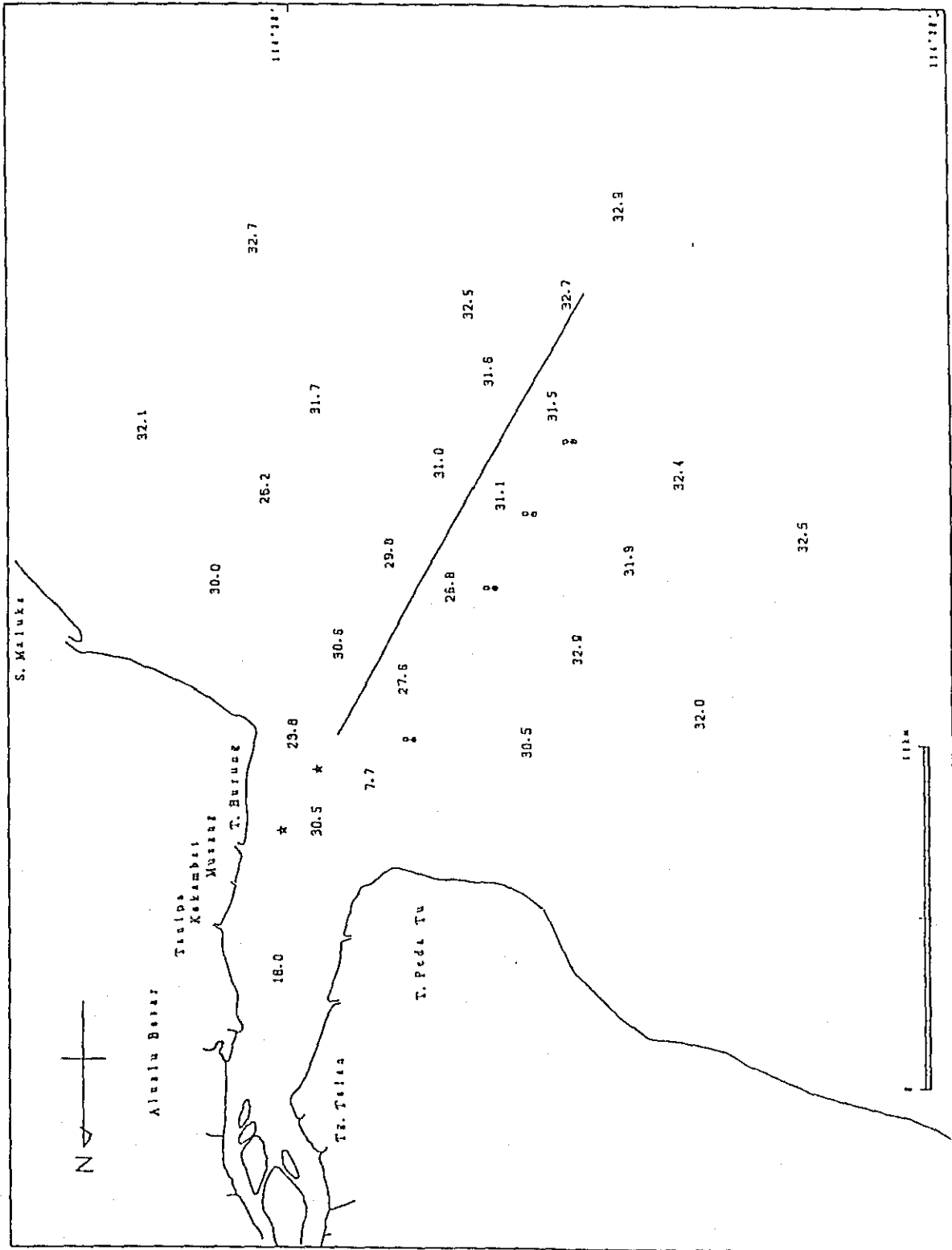


Fig. 3.5-2 (2) Horizontal Distribution of Salinity
 (1st General Survey)

Survey Date : 21th Feb, 1989
 Layer : 0.5m Under Seasurface
 Unit : Sal. (‰)

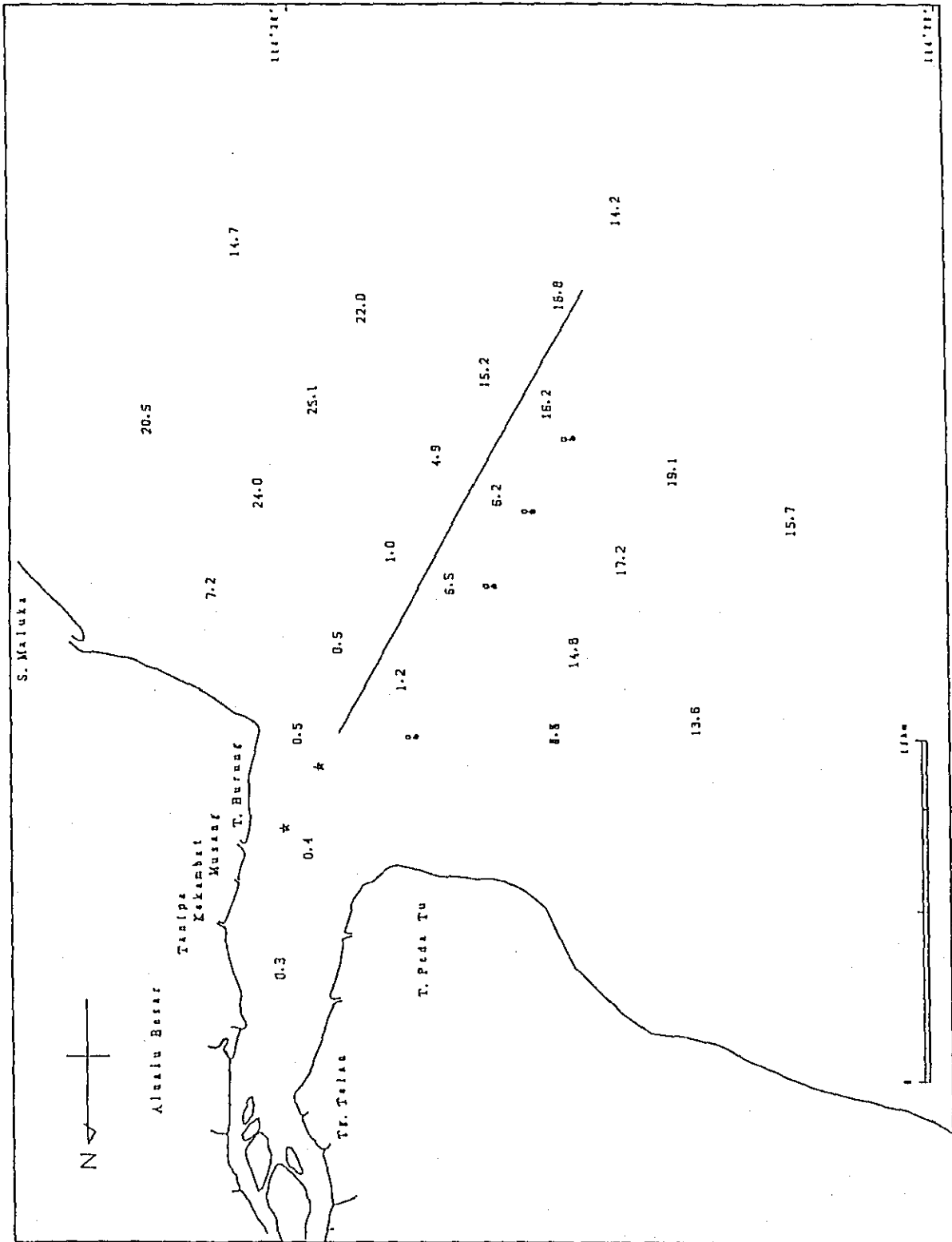


Fig. 3.5-2(3) Horizontal Distribution of Salinity
 (2nd General Survey)

Survey Date : 21th Feb, 1989
 Layer : 0.5m Above Seabed
 Unit : Sal. (‰)

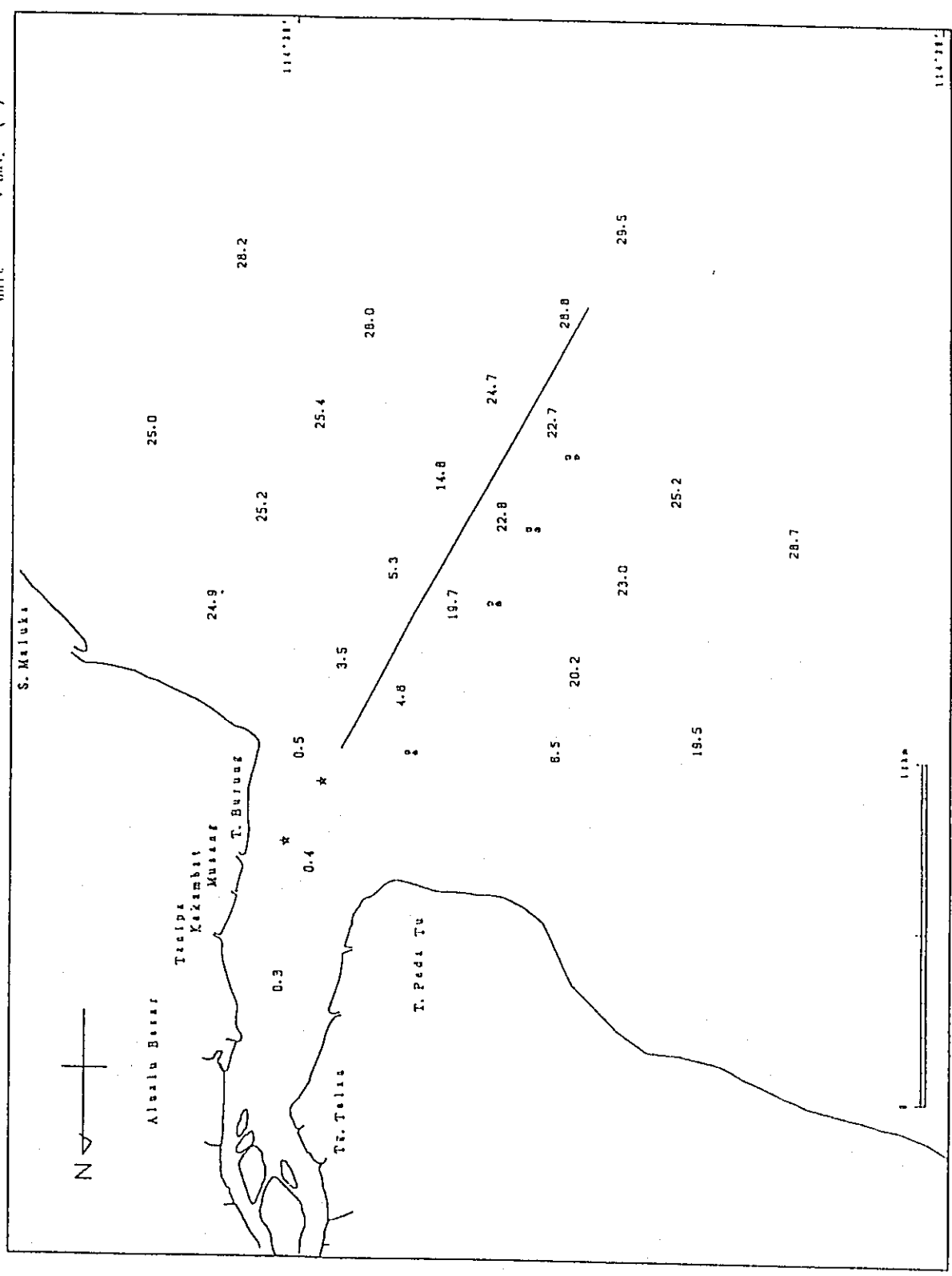


Fig. 3. 5-2 (4) Horizontal Distribution of Salinity
 (2nd General Survey)

Survey Date : 16th Apr. 1989
 Layer : 0.5m Under Seasurface
 Unit : Sal. (—)

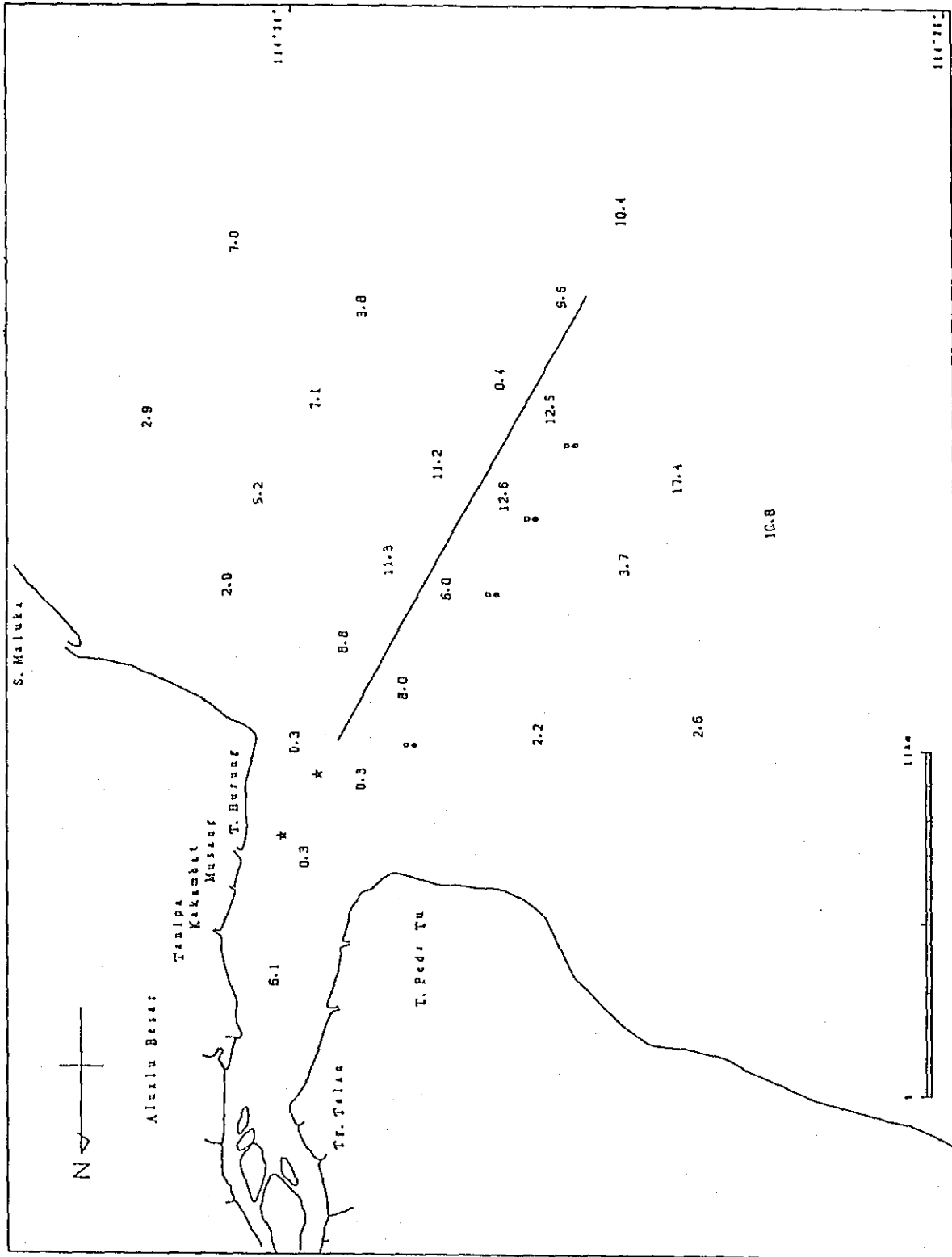


Fig. 3. 5-2 (5) Horizontal Distribution of Salinity
 (3rd General Survey)

Survey Date : 16th Apr. 1989
 Layer : 0.5m Above Seathed
 Unit : Sal. (-)

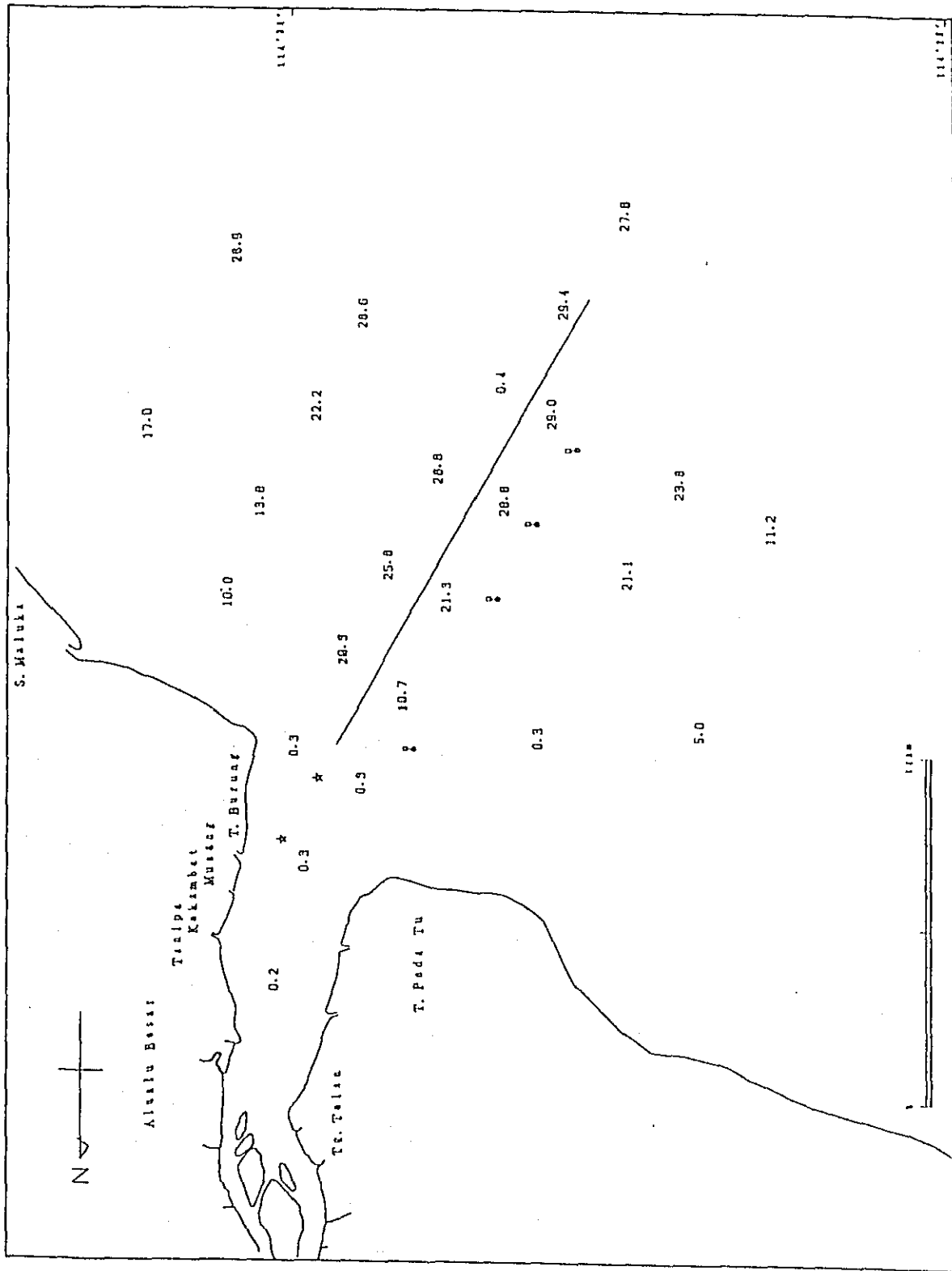


Fig. 3. 5-2 (6) Horizontal Distribution of Salinity
 (3rd General Survey)

Survey Date : 9th Sep, 1988
 Layer : 0.5m Under Seasurface
 Unit : SS (mg/l)

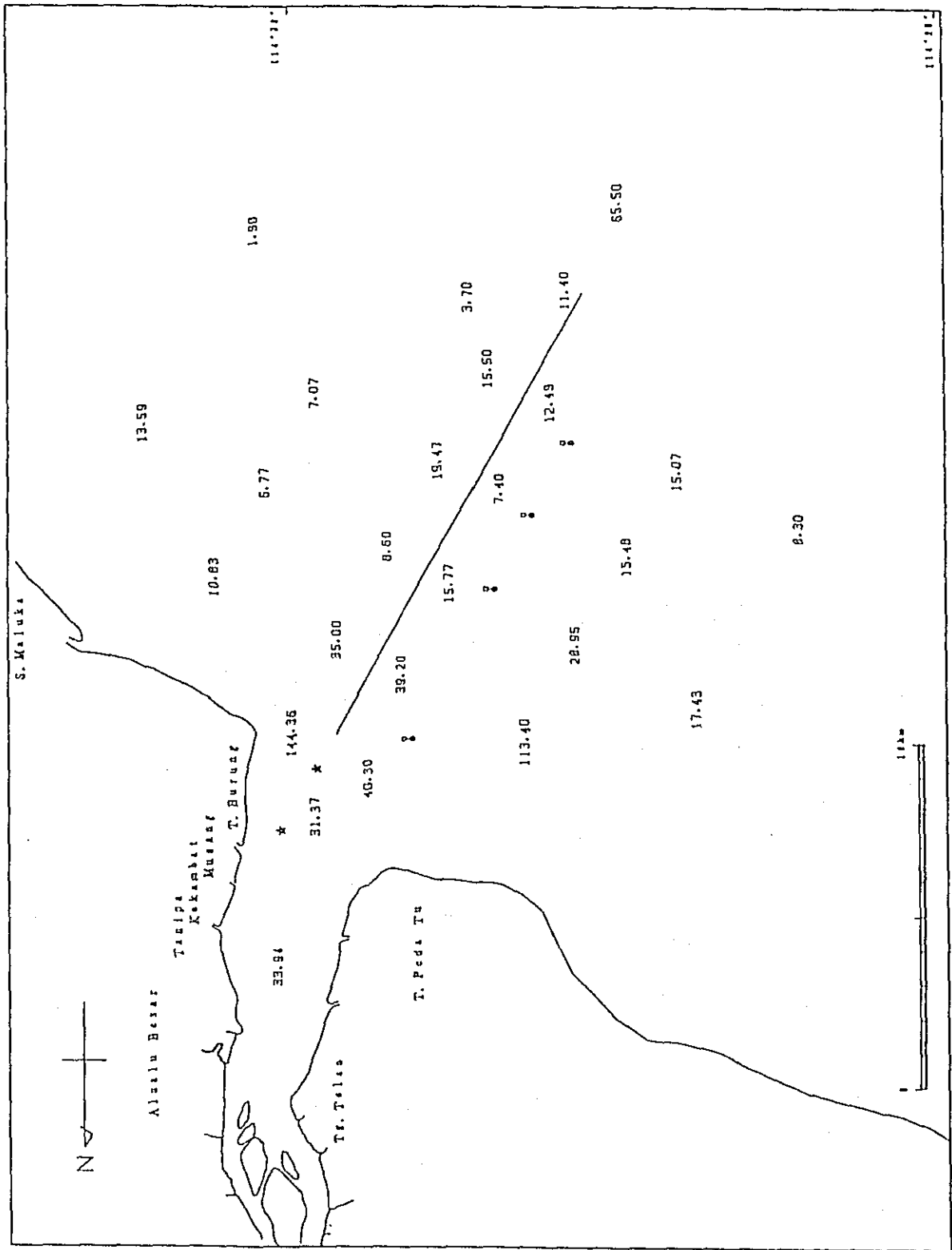


Fig. 3. 5-3(1) Horizontal Distribution of SS
 (1st General Survey)

Survey Date : 9th Sep, 1988
 Layer : 0.5m Above Seabed
 Unit : SS (ms/e)

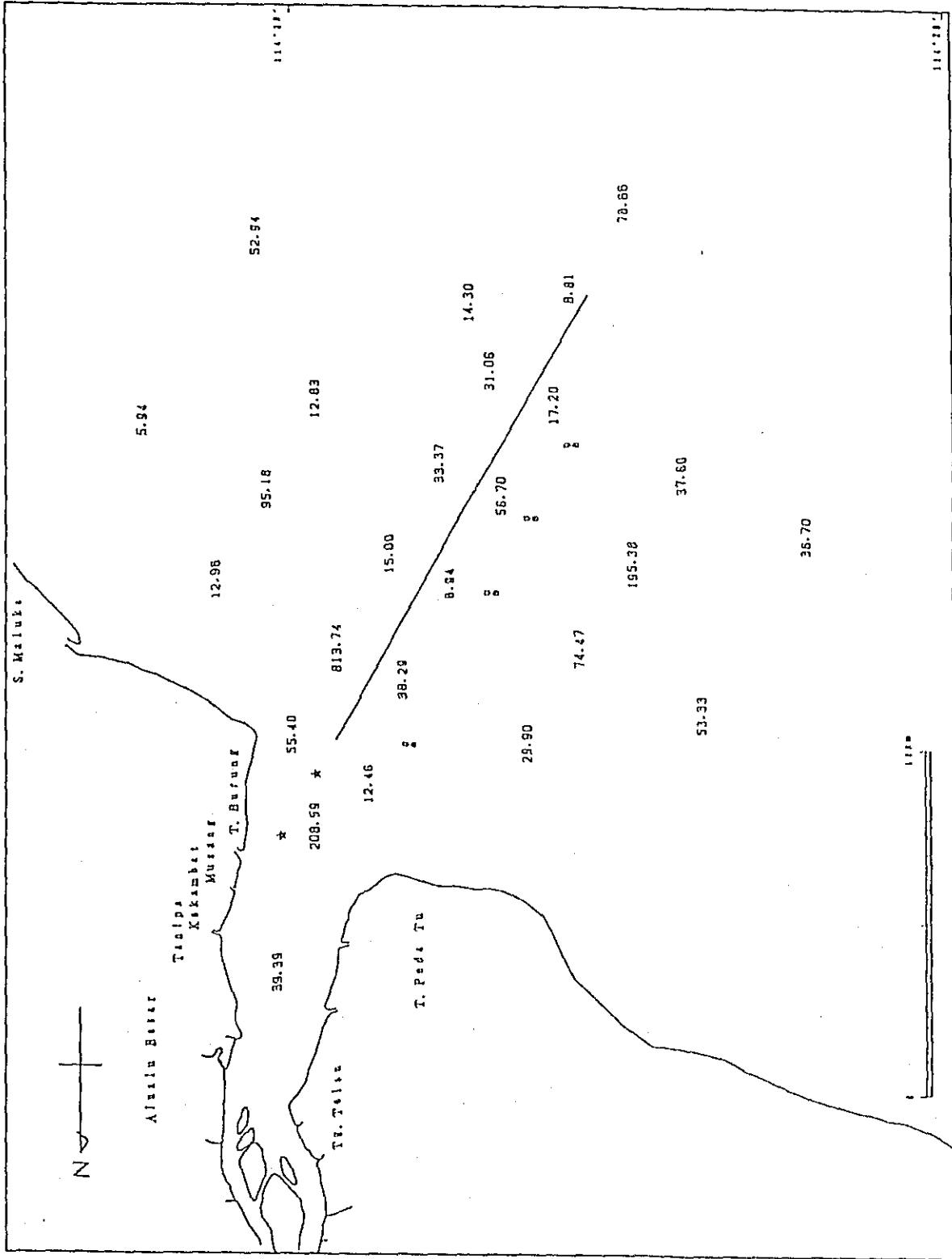


Fig. 3. 5-3 (2) Horizontal Distribution of SS
 (1st General Survey)

Survey Date : 21th Feb. 1989
 Layer : 0.5m Under Seasurface
 Unit : SS (mtr/ℓ)

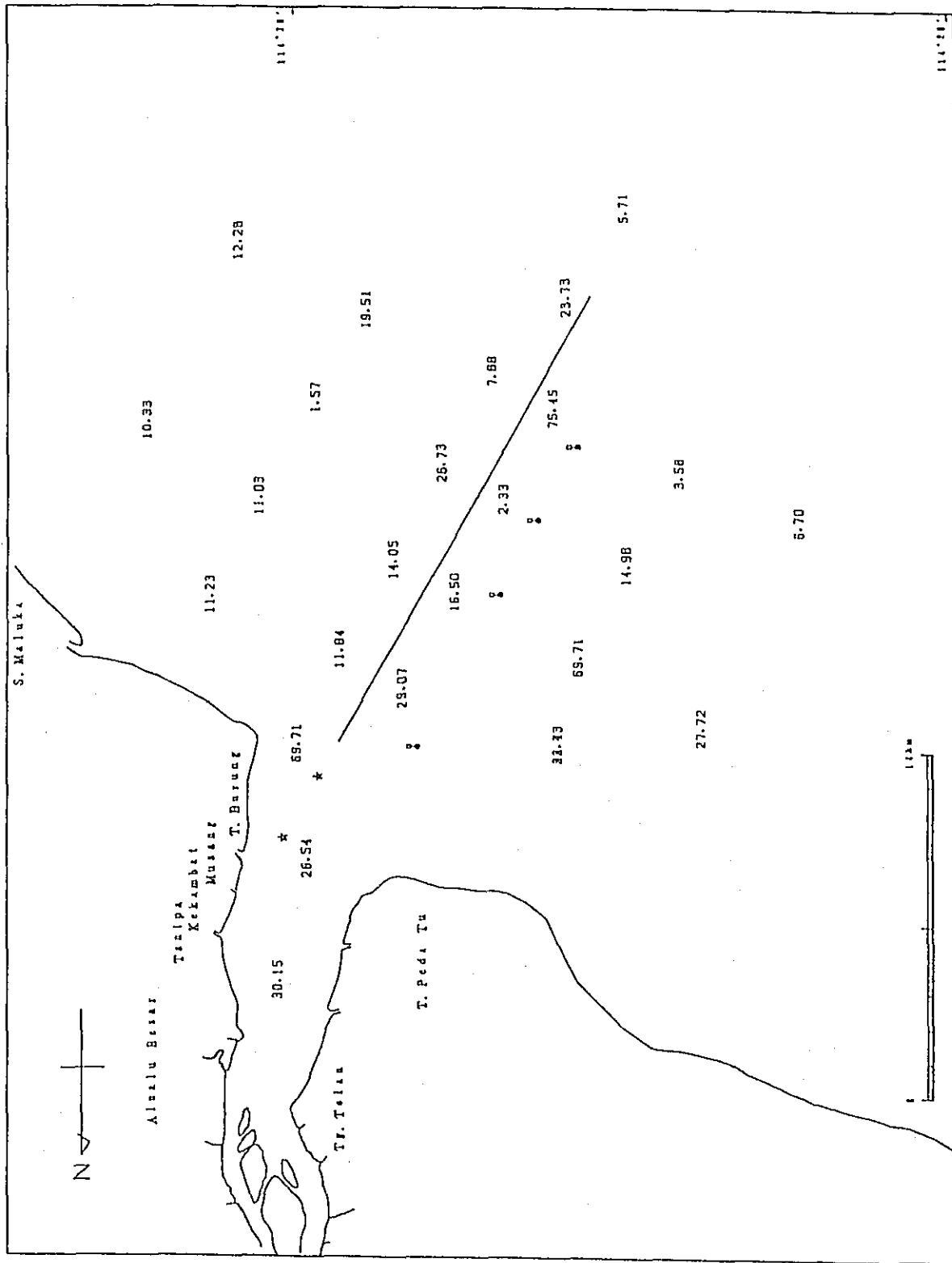


Fig. 3.5-3(3) Horizontal Distribution of SS
 (2nd General Survey)

Survey Date : 21th Feb, 1989
 Layer : 0.5m Above Seabed
 Unit : SS (mg/l)

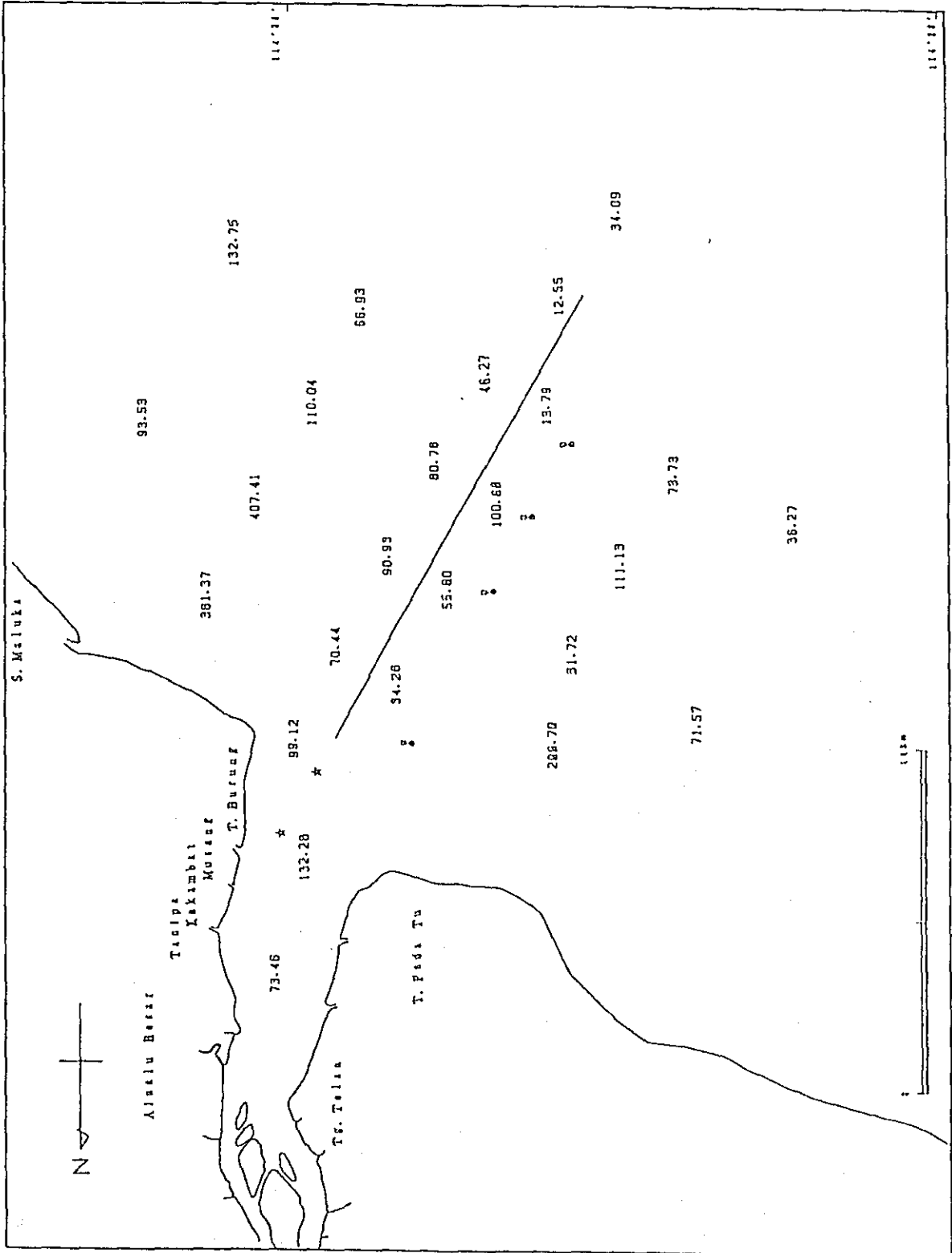


Fig. 3.5-3 (4) Horizontal Distribution of SS
 (2nd General Survey)

Table 3.5-1 (1) Results of Water Temperature, Salinity and SS
(1st General Survey)

Survey Date : 9th Sep. 1988

Duration : 9:42~15:36

Unit : Temp. (°C), Sal. (‰), SS (mg/l)

Station	C			D			F			G			H		
	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS
Time	9:42~ 9:42			11:04~11:04			11:49~11:49			12:23~12:23			14:08~14:08		
Layer (m)	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS
- 0.5	27.5	2.0	40.30	27.5	3.2	144.36	27.9	3.4	39.20	28.1	1.2	35.00	28.6	21.0	10.83
+ 0.5	27.1	7.7	12.46	27.6	23.8	55.20	27.5	27.6	38.29	27.6	30.6	813.74	27.9	30.0	12.96
Depth (m)	2.4			1.8			1.8			4.4			3.0		

Station	M			N		
	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS
Time	15:36~15:36			14:58~14:58		
Layer (m)	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS
- 0.5	28.3	8.9	6.77	28.6	20.5	13.59
+ 0.5	27.7	26.2	95.18	27.7	32.1	5.94
Depth (m)	2.2			4.8		

Note : - shows Under Seasurface and + shows above Sealed.

Table 3. 5-1 (2) Results of Water Temperature, Salinity and SS
(1st General Survey)

Survey Date : 11th Sep. 1988

Duration : 9: 7~15:15

Unit : Temp. (°C), Sal. (-), SS(mg/ℓ)

Station	K			L			P			Q			R		
	Time	Temp.	Sal.	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS		Temp.	Sal.
	15:05~15:15			9:07~ 9:20			14:06~14:13			9:43~ 9:57			10:30~10:30		
Layer (m)															
- 0.5	26.9	11.9	15.77	26.9	20.7	8.60	27.3	11.4	7.40	27.1	31.0	19.47	27.2	31.7	7.07
+ 0.5	27.4	26.8	8.94	27.1	29.8	15.00	27.1	31.1	56.70	27.2	31.0	33.37	27.3	31.7	12.83
Depth (m)	1.8			3.0			3.0			2.7			5.0		

Station	T			U			V			Y					
	Time	Temp.	Sal.	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS
	13:30~13:41			13:08~13:11			11:43~11:52			12:27~12:32					
Layer (m)															
- 0.5	26.6	20.4	12.49	27.2	32.6	15.50	27.3	32.3	1.90	27.3	32.4	3.70	27.3	32.4	3.70
+ 0.5	27.0	31.5	17.20	27.2	31.6	31.06	27.3	32.7	52.94	27.2	32.5	14.30	27.2	32.5	14.30
Depth (m)	4.0			4.6			11.0			8.5					

Note : - shows Under Seasurface and + shows above Seasurface.

Table 3.5-1 (3) Results of Water Temperature, Salinity and SS
(1st General Survey)

Survey Date : 12th Sep. 1988
Duration : 13:23~16:45
Unit : Temp. (°C), Sal. (‰), SS (mg/ℓ)

Station	O			S			W			X			Z		
	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS
Time	16:39~16:45			15:55~16:01			15:19~15:28			13:23~13:42			14:08~14:16		
Layer (m)															
- 0.5	27.2	23.4	15.48	27.3	15.0	8.30	27.2	15.5	15.07	27.4	32.7	11.40	27.5	32.8	65.50
+ 0.5	27.5	31.9	195.38	27.5	32.5	36.70	27.5	32.4	37.60	27.4	32.7	8.81	27.3	32.9	78.66
Depth (m)	2.7			10.5			6.5			11.6			22.3		

Note : - shows Under Seasurface and + shows above Seabed.

Table 3.5-1 (4) Results of Water Temperature, Salinity and SS
(1st General Survey)

Survey Date : 13th Sep. 1988
 Duration : 9:22~16:30
 Unit : Temp. (°C), Sal. (‰), SS (mg/ℓ)

Station	A			B			E			I			J					
	Time	Temp.	Sal.	Temp.	Sal.	SS	Time	Temp.	Sal.	Temp.	Sal.	SS	Time	Temp.	Sal.	SS		
- 0.5	16:20~16:30	27.6	1.4	15:42~15:51	28.0	33.94	9:22~ 9:32	27.0	28.1	113.40	10:20~10:25	27.0	28.3	17.43	10:59~11:05	27.4	31.8	28.95
+ 0.5		27.2	18.0		27.2	39.39		27.3	30.5	29.90		27.3	32.0	53.33		26.4	32.9	74.47
Depth (m)		7.5	-		6.6	-		2.3	-	-		2.4	-	-		2.5	-	-

Note : — shows Under Seasurface and ·· shows above Seated.

Table 3. 5-1 (5) Results of Water Temperature, Salinity and SS
(2nd General Survey)

Survey Date : 21th Feb. 1989
 Duration : 10: 1~16:12
 Unit : Temp. (°C), Sal. (‰), SS(mg/L)

Station	H			M			N			R			U				
	Time	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	
	16:08~16:12				14:47~14:55				15:26~15:28				14:17~14:23				10:01~10:12
Layer (m)																	
- 0.5	30.6	7.2	11.23	28.7	24.0	11.03	29.0	20.5	10.33	28.2	25.1	1.57	27.9	15.2	7.88		
+ 0.5	28.2	24.9	381.37	28.0	25.2	407.41	28.0	25.0	93.53	27.9	25.4	110.04	27.8	24.7	46.27		
Depth (m)	4.5			2.5			5.0			4.0			3.6				

Station	V			X			Y			Z			
	Time	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS
	12:54~13:02				10:35~10:43				13:44~13:46				11:29~11:45
Layer (m)													
- 0.5	29.1	14.7	12.28	28.1	16.8	23.73	29.0	22.0	19.51	28.5	14.2	5.71	
+ 0.5	28.1	28.2	132.75	28.1	28.8	12.55	28.1	28.0	66.93	28.1	29.5	34.09	
Depth (m)	9.5			11.5			8.0			21.1			

Note : - shows Under Seasurface and + shows above Seabed.

Table 3. 5-1 (6) Results of Water Temperature, Salinity and SS
(2nd General Survey)

Survey Date : 22th Feb. 1989

Duration : 9:31~16:46

Unit : Temp. (°C), Sal. (-), SS(mg/ℓ)

Station	E			F			I			J			K		
	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS
Time	13:20~13:22			16:40~16:46			12:44~12:47			14:54~14:59			16:15~16:19		
Layer (m)															
- 0.5	30.5	4.5	23.73	28.6	1.2	29.07	30.4	13.6	27.72	31.2	14.8	69.71	30.4	6.5	16.50
+ 0.5	29.5	5.1	29.70	28.4	4.6	34.26	30.0	19.5	71.57	29.7	20.2	31.72	28.9	19.7	55.80
Depth (m)	1.5			2.0			1.6			2.0			2.8		

Station	O			P			S			T			W		
	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS
Time	15:10~15:14			15:45~15:47			11:47~11:52			9:31~ 9:37			10:56~10:58		
Layer (m)															
- 0.5	30.2	17.2	14.98	30.5	6.2	2.33	29.0	15.7	6.70	29.0	16.2	75.45	28.8	19.1	3.58
+ 0.5	29.1	23.0	111.13	22.8	22.8	100.68	28.2	28.7	36.27	28.6	22.7	13.79	28.1	25.2	73.73
Depth (m)	2.6			3.0			10.0			3.5			3.5		

Note : - shows Under Seasurface and + shows above Sealed.

Table 3.5-1 (7) Results of Water Temperature, Salinity and SS
(2nd General Survey)

Survey Date : 23th Feb, 1989

Duration : 9:24~13:51

Unit : Temp. (°C), Sal. (‰), SS (mg/ℓ)

Station	A			B			D			E			G		
	Time	Temp.	Sal.	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS
	13:47~13:51			12:21~12:26			11:30~11:33			11:50~11:54			10:37~10:41		
Layer (m)															
- 0.5	27.1	0.3	30.15	27.2	0.4	26.54	27.1	0.5	69.71	27.3	0.4	32.43	27.5	0.5	11.84
+ 0.5	27.2	0.3	73.46	27.3	0.4	132.28	27.2	0.5	99.12	27.3	0.5	202.77	27.6	3.5	70.44
Depth (m)	6.5			6.5			2.0			3.5			3.5		

Station	L			Q		
	Time	Temp.	Sal.	Temp.	Sal.	SS
	9:55~10:00			9:24~ 9:28		
Layer (m)						
- 0.5	27.7	1.0	14.05	28.0	4.9	26.73
+ 0.5	27.8	5.3	90.93	29.2	14.8	80.78
Depth (m)	2.2			2.2		

Note : - shows Under Seasurface and + shows above Seabed.

Table 3. 5-1 (8) Results of Water Temperature, Salinity and SS
(3rd General Survey)

Survey Date : 16th Apr. 1989
 Duration : 13: 0~15:52
 Unit : Temp. (°C), Sal. (‰), SS(mg/ℓ)

Station	B			C			D			U					
	Time	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Time	Temp.	Sal.	SS	Time	Temp.	Sal.	SS
	15:42~15:52				15:13~15:24			14:42~14:52				13:00~13:12			
Layer (m)															
- 0.5	28.1	0.3			28.0	0.3			29.5	0.3			30.0	0.4	
+ 0.5	28.0	0.3			28.1	0.3			29.3	0.3			28.9	0.4	
Depth (m)	8.0				4.0				3.3				5.5		

Note : -- shows Under Seasurface and + shows above Sealed.

Table 3. 5-1 (9) Results of Water Temperature, Salinity and SS
(3rd General Survey)

Survey Date : 17th Apr. 1989
 Duration : 12:50~16:48
 Unit : Temp. (°C), Sal. (‰), SS(mg/ℓ)

Station	F			G			K			L			
	Time	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS
	16:42~16:48				16:19~16:27			15:22~15:36			15:50~16:00		
Layer (m)													
- 0.5	28.6	8.0		28.4	8.6			19.0	6.0		29.5	11.3	
+ 0.5	28.2	10.7		29.5	20.5			29.4	21.3		29.4	25.8	
Depth (m)	2.4			5.0			3.2			3.5			

Station	P			Q			T			X			
	Time	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS
	15:00~15:10				12:50~13:07			14:30~14:45			13:40~14:06		
Layer (m)													
- 0.5	29.2	12.6		29.4	11.2			28.8	12.5		29.4	9.6	
+ 0.5	29.0	28.8		29.1	28.8			28.9	29.0		28.7	29.4	
Depth (m)	4.0			3.1			4.9			13.9			

Note : - shows Under Seasurface and + shows above Seabed.

Table 3. 5-1 (10) Results of Water Temperature, Salinity and SS
(3rd General Survey)

Survey Date : 18th Apr. 1989

Duration : 9:55~16:34

(Unit : Temp. (°C), Sal. (‰), SS (mg/l))

Station	G			H			J			M			
	Time	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS
	16:27~16:34				9:55~10:04			16:27~16:34			11:10~11:18		
Layer (m)													
- 0.5		29.0	29.4	17.0	29.3	29.1	3.7	29.3	29.4	7.1	29.4	7.0	
+ 0.5		28.8	28.8	23.8	28.0	28.0	10.0	28.6	28.8	22.2	28.9	28.9	
Depth (m)													
					3.0		1.8			3.0			2.9

Station	N			O			R			V			
	Time	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS
	11:47~11:56				16:01~16:09			12:23~12:31			13:24~13:30		
Layer (m)													
- 0.5		29.0	29.4	17.0	29.3	29.1	3.7	29.3	29.4	7.1	29.4	7.0	
+ 0.5		28.8	28.8	23.8	28.0	28.0	10.0	28.6	28.8	22.2	28.9	28.9	
Depth (m)													
					3.4		3.5			4.6			10.9

Station	W			Y			Z			
	Time	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS
	15:31~15:40				12:53~13:00			14:28~14:40		
Layer (m)										
- 0.5		29.3	28.8	17.4	29.2	29.0	3.8	29.7	10.4	
+ 0.5		28.8	28.8	23.8	28.0	28.6	28.6	28.7	27.8	
Depth (m)										
					7.0		9.0			22.5

Note : - shows Under Seasurface and + shows above Seabed.

Table 3. 5-1 (11) Results of Water Temperature, Salinity and SS
(3rd General Survey)

Survey Date : 19th Apr. 1989
 Duration : 8:49~12:49
 Unit : Temp. (°C), Sal. (‰), SS(mg/L)

Station	A			E			I			S				
	Time	8:49~8:56	12:43~12:49	12:10~12:16	11:25~11:39	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS	Temp.	Sal.	SS
Layer (m)	- 0.5	27.2	6.1	29.5	2.2	30.0	2.6		29.4	10.8		28.8	10.8	
	+ 0.5	27.2	0.2	29.0	0.3	29.3	5.0							
Depth (m)		6.1		2.2			2.6						10.8	

Note : - shows Under Seasurface and + shows above Seated.

Table 3.5-2 (1)~(26) Soil Test (1st General Survey)

Note: Sampling Date at Each Station (1st General Survey)

9th Sep. 1988 (St. c, d, f, g, h, m, n)
11th Sep. 1988 (St. k, l, p, q, r, t, u, v, y)
12th Sep. 1988 (St. o, s, w, x, z)
13th Sep. 1988 (St. a, b, e, i, j)

Table 3. 5-2 (1) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Fort.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS
 Testing Date : October 8, 1988
 Prepared by :

 Sample No. : a
 Depth :

 Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	5.50
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	49.00
Clay (less than 5 μ m)	%	:	45.50
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.42
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50 mm	:	0.0058
Diameter of 25 %	D25 mm	:	0.0026
Diameter of 75 %	D75 mm	:	0.016
Sorting	So	:	0.40
Skewness	Sk	:	1.24

 Specific Gravity Gs : 2.52

 Natural Water Content Wn % : 239.4

 Ignition Loss Li % : 15.37

 Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.004

 Notes

From In-situ Observation
 Soil Name : MUD
 Soil Color : Brown
 Others : Very Soft
 From Soil Test : SILT and CLAY trace sand

Table 3. 5-2 (2) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS
 Testing Date : October 8, 1988
 Prepared by :

 Sample No. : b
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m) % : -
 Sand (74 - 2000 μ m) % : 44.60
 Silt (5 - 74 μ m) % : 35.90
 Clay (less than 5 μ m) % : 19.50

Diameter of Maximum Grain mm : 0.84

Coefficient of Uniformity U_c : 30.17

Coefficient of Curving Rate U_c' : 1.07

Diameter of 50 % D_{50} mm : 0.0631

Diameter of 25 % D_{25} mm : 0.0091

Diameter of 75 % D_{75} mm : 0.135

Sorting S_p : 0.26

Skewness S_k : 0.31

 Specific Gravity G_s : 2.67

Natural Water Content W_n % : 103.8

Ignition Loss L_i % : 6.12

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.012

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : SAND MUD
 Soil Color : Brown Greenish black
 Others : Alternation of SAND and MUD

From Soil Test : SILT and SAND with some clay

Table 3. 5-2 (3) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS
 Testing Date : October 8, 1988
 Prepared by :

Sample No. : c
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	100.00
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	-
Clay (less than 5 μ m)	%	:	-
Diameter of Maximum Grain	mm	:	-
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.20
Diameter of 25 %	D25	mm	: 0.1475
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.232
Sorting	So	:	0.80
Skewness	Sk	:	0.86

Specific Gravity Gs : 2.74

Natural Water Content Wn % : 47.3

Ignition Loss Li % : 3.37

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.008

Notes

From In-situ Observation
 Soil Name : Muddy SAND
 Soil Color :
 Others : Wood frag
 From Soil Test : Fine SAND

Table 3. 5-2 (4) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS
 Testing Date : October 8, 1988
 Prepared by :

Sample No. : d
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	3.00
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	52.50
Clay (less than 5 μ m)	%	:	44.50
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.42
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.0064
Diameter of 25 %	D25	mm	: 0.0027
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.0188
Sorting	So	:	0.38
Skewness	Sk	:	1.24

Specific Gravity Gs : 2.52

Natural Water Content Wn % : 124.3

Ignition Loss Li % : 10.86

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.001

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : Sandy MUD
 Soil Color : Yellowish brown
 Others :

From Soil Test : SILT and CLAY with some sand

Table 3.5-2 (5) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS
 Testing Date : October 8, 1988
 Prepared by :

Sample No. : e
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	26.50
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	54.50
Clay (less than 5 μ m)	%	:	29.00
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.42
Coefficient of Uniformity	Uc	:	15.55
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	0.25
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.0236
Diameter of 25 %	D25	mm	: 0.0045
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.0781
Sorting	So	:	0.24
Skewness	Sk	:	0.63

Specific Gravity Gs : 2.65

Natural Water Content Wn % : 92.8

Ignition Loss Li % : 7.30

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.027

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : MUD with sand grain
 Soil Color : Brown greenish black
 Others : Surface layer very soft (2 cm)

From Soil Test : Clayey sandy SILT

Table 3. 5-2 (6) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS

Testing Date : October 10, 1988

Prepared by :

Sample No. : f
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	9.00
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	52.00
Clay (less than 5 μ m)	%	:	39.00

Diameter of Maximum Grain mm : 0.84

Coefficient of Uniformity U_c : -

Coefficient of Curving Rate U_c' : -

Diameter of 50 % D50 mm : 0.0094

Diameter of 25 % D25 mm : 0.0016

Diameter of 75 % D75 mm : 0.0322

Sorting S_o : 0.22

Skewness S_k : 0.58

Specific Gravity G_s : 2.59

Natural Water Content W_n % : 123.1

Ignition Loss L_i % : 10.35

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm^2 : 0.009

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : MUD

Soil Color : Greenish black

Others :

From Soil Test : SILT and CLAY with some sand

Table 3. 5-2 (7) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS
 Testing Date : October 10, 1988
 Prepared by :

Sample No. : g
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	9.60
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	42.00
Clay (less than 5 μ m)	%	:	48.40
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.84
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50 mm	:	0.0056
Diameter of 25 %	D25 mm	:	
Diameter of 75 %	D75 mm	:	0.0178
Sorting	So	:	
Skewness	Sk	:	

Specific Gravity Gs : 2.50

Natural Water Content Wn % : 125.2

Ignition Loss Li % : 13.18

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.027

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : CLAY
 Soil Color : Greenish brown
 Others :

From Soil Test : SILT and CLAY with some sand

Table 3. 5-2 (8) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS
 Testing Date : October 10, 1988
 Prepared by :

Sample No. : h
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	8.00
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	46.7
Clay (less than 5 μ m)	%	:	45.3
Diameter of Maximum Grain	mm	:	1.18
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.0065
Diameter of 25 %	D25	mm	:
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.0198
Sorting	So	:	
Skewness	Sk	:	

Specific Gravity Gs : 2.56

Natural Water Content Wn % : 159.0

Ignition Loss Li % : 14.61

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.009

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : MUD
 Soil Color : Greenish black
 Others :

From Soil Test : SILT and CLAY with some sand

Table 3. 5-2 (9) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS
 Testing Date : October 10, 1988
 Prepared by :

Sample No. : i
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m) %	:	-
Sand (74 - 2000 μ m) %	:	30.60
Silt (5 - 74 μ m) %	:	43.00
Clay (less than 5 μ m) %	:	26.40
Diameter of Maximum Grain mm	:	0.42
Coefficient of Uniformity Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate Uc'	:	-
Diameter of 50 % D50 mm	:	0.0346
Diameter of 25 % D25 mm	:	0.0044
Diameter of 75 % D75 mm	:	0.088
Sorting So	:	0.22
Skewness Sk	:	0.32

Specific Gravity Gs : 2.67

Natural Water Content Wn % : 80.2

Ignition Loss Li % : 6.97

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.026

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : MUD with sand grain
 Soil Color : Brown greenish black
 Others :

From Soil Test : Sandy clayey SILT

Table 3. 5-2 (10) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS
 Testing Date : October 10, 1988
 Prepared by :

Sample No. : J
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μm)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μm)	%	:	17.00
Silt (5 - 74 μm)	%	:	48.40
Clay (less than 5 μm)	%	:	34.60
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.42
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50 mm	:	0.0144
Diameter of 25 %	D25 mm	:	0.0034
Diameter of 75 %	D75 mm	:	0.0648
Sorting	So	:	0.23
Skewness	Sk	:	1.06

Specific Gravity Gs : 2.61

Natural Water Content Wn % : 132.7

Ignition Loss Li % : 10.29

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.011

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : MUD with sand grain
 Soil Color : Brown greenish black
 Others : Sub bottom (very soft)

From Soil Test : Clayey SILT with some sand

Table 3. 5-2 (II) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS
 Testing Date : October 10, 1988
 Prepared by :

Sample No. : K
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	5.80
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	49.60
Clay (less than 5 μ m)	%	:	44.60
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.42
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.0068
Diameter of 25 %	D25	mm	: 0.0031
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.0231
Sorting	So	:	
Skewness	Sk	:	

Specific Gravity Gs : 2.51

Natural Water Content Wn % : 167.5

Ignition Loss Li % : 14.06

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.026

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : MUD
 Soil Color : Brown greenish black
 Others : Little sand grain

From Soil Test : SILT and CLAY trace sand

Table 3. 5-2 (12) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS
 Testing Date : October 10, 1988
 Prepared by :

Sample No. : 1
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	40.5
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	34.1
Clay (less than 5 μ m)	%	:	23.4
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.84
Coefficient of Uniformity	Uc	:	27.93
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	0.96
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.0550
Diameter of 25 %	D25	mm	: 0.0057
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.1280
Sorting	So	:	0.21
Skewness	Sk	:	0.24

Specific Gravity Gs : 2.70

Natural Water Content Wn % : 99.6

Ignition Loss Li % : 5.82

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.010

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : SILT sandy SILT
 Soil Color : Brown greenish black
 Others :

From Soil Test : SAND and clayey SILT

Table 3. 5-2 (13) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS
 Testing Date : October 11, 1988
 Prepared by :

Sample No. : m
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	8.60
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	53.4
Clay (less than 5 μ m)	%	:	38.0
Diameter of Maximum Grain	mm	:	2.00
Coefficient of Uniformity	Uc	:	
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.0082
Diameter of 25 %	D25	mm	: 0.0024
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.0278
Sorting	So	:	0.29
Skewness	Sk	:	0.99

Specific Gravity Gs : 2.51

Natural Water Content Wn % : 150.5

Ignition Loss Li % : 11.75

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.010

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : MUD
 Soil Color : Greenish black
 Others :

From Soil Test : Clay and SILT with some sand

Table 3. 5-2 (14) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS
 Testing Date : October 11, 1988
 Prepared by :

Sample No. : n
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	3.6
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	26.0
Clay (less than 5 μ m)	%	:	70.4
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.42
Coefficient of Uniformity	Uc	:	
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.005
Diameter of 25 %	D25	mm	:
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.012
Sorting	So	:	
Skewness	Sk	:	

Specific Gravity Gs : 2.46

Natural Water Content Wn % : 164.5

Ignition Loss Li % : 15.61

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.005

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : MUD
 Soil Color : Greenish black
 Others :

From Soil Test : Silty CLAY trace sand

Table 3. 5-2 (15) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS

Testing Date : October 11, 1988

Prepared by :

 Sample No. : 0
 Depth :

 Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m) %	:	-
Sand (74 - 2000 μ m) %	:	54.0
Silt (5 - 74 μ m) %	:	46.0
Clay (less than 5 μ m) %	:	
Diameter of Maximum Grain mm	:	0.84
Coefficient of Uniformity U_c	:	13.94
Coefficient of Curving Rate U_c'	:	2.39
Diameter of 50 % D_{50} mm	:	0.084
Diameter of 25 % D_{25} mm	:	0.028
Diameter of 75 % D_{75} mm	:	0.108
Sorting S_o	:	0.51
Skewness S_k	:	0.43

 Specific Gravity G_s : 2.71

 Natural Water Content W_n % : 51.4

 Ignition Loss L_i % : 3.67

 Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.003

 Notes

From In-situ Observation

Soil Name : Muddy SAND
 Soil Color : Brownish grey
 Others :

From Soil Test : SILT and CLAY trace sand

Table 3. 5-2 (16) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS
 Testing Date : October 11, 1988
 Prepared by :

Sample No. : p
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	27.0
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	46.5
Clay (less than 5 μ m)	%	:	26.5
Diameter of Maximum Grain	mm	:	2.00
Coefficient of Uniformity	Uc	:	
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.0228
Diameter of 25 %	D25	mm	: 0.0046
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.082
Sorting	So	:	0.24
Skewness	Sk	:	0.73

Specific Gravity Gs : 2.67

Natural Water Content Wn % : 98.1

Ignition Loss li % : 10.17

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm2 : 0.024

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : MUD
 Soil Color : Brown greenish black
 Others : Surface low water content

From Soil Test : Sandy, clayey SILT

Table 3. 5-2 (17) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS

Testing Date : October 11, 1988

Prepared by :

Sample No. : q
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	--
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	100.0
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	
Clay (less than 5 μ m)	%	:	
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.84
Coefficient of Uniformity	Uc	:	
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	
Diameter of 50 %	D50	mm	0.106
Diameter of 25 %	D25	mm	0.077
Diameter of 75 %	D75	mm	0.143
Sorting	So	:	0.73
Skewness	Sk	:	0.98

Specific Gravity Gs : 2.72

Natural Water Content Wn % : 44.2

Ignition Loss Li % : 2.52

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.027

Notes

From In-situ Observation
 Soil Name : SAND
 Soil Color : Brown
 Others : Good sarking
 From Soil Test : Fine SAND

Table 3. 5-2 (18) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel
of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS

Testing Date : October 11, 1988

Prepared by :

Sample No. : 1
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	8.5
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	40.5
Clay (less than 5 μ m)	%	:	51.0
Diameter of Maximum Grain	mm	:	2.00
Coefficient of Uniformity	Uc	:	
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	
Diameter of 50 %	D50 mm	:	0.0048
Diameter of 25 %	D25 mm	:	
Diameter of 75 %	D75 mm	:	0.016
Sorting	So	:	
Skewness	Sk	:	

Specific Gravity Gs : 2.43

Natural Water Content Wn % : 160.2

Ignition Loss Li % : 17.49

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.015

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : MUD

Soil Color : Greenish black

Others : Very soft No sand grain

From Soil Test : SILT and CLAY trace sand

Table 3. 5-2 (19) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS
 Testing Date : October 7, 1988
 Prepared by :

Sample No. : 5
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μm)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μm)	%	:	4.2
Silt (5 - 74 μm)	%	:	41.8
Clay (less than 5 μm)	%	:	54.0
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.42
Coefficient of Uniformity	Uc	:	
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	
Diameter of 50 %	D50 mm	:	0.0044
Diameter of 25 %	D25 mm	:	
Diameter of 75 %	D75 mm	:	0.0138
Sorting	So	:	
Skewness	Sk	:	

Specific Gravity Gs : 2.45

Natural Water Content Wn % : 164.9

Ignition Loss Li % : 14.26

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.007

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : MUD
 Soil Color : Brownish grey
 Others :

From Soil Test : CLAY and SILT trace sand

Table 3. 5-2 (20) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS
 Testing Date : October 7, 1988
 Prepared by :

Sample No. : t
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μm)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μm)	%	:	10.0
Silt (5 - 74 μm)	%	:	52.6
Clay (less than 5 μm)	%	:	37.4
Diameter of Maximum Grain	mm	:	2.00
Coefficient of Uniformity	Uc	:	
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	
Diameter of 50 %	D50	mm	0.0085
Diameter of 25 %	D25	mm	0.0025
Diameter of 75 %	D75	mm	0.0315
Sorting	So	:	0.28
Skewness	Sk	:	1.09

Specific Gravity Gs : 2.57

Natural Water Content Wn % : 120.1

Ignition Loss Li % : 14.98

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.020

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : MUD
 Soil Color : Brown greenish black
 Others : Surface no water content

From Soil Test : CLAY and SILT trace sand

Table 3. 5-2 (21) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS
 Testing Date : October 7, 1988
 Prepared by :

Sample No. : u
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	10.2
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	55.2
Clay (less than 5 μ m)	%	:	34.6
Diameter of Maximum Grain	mm	:	2.00
Coefficient of Uniformity	Uc	:	
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.0098
Diameter of 25 %	D25	mm	: 0.0032
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.038
Sorting	So	:	0.29
Skewness	Sk	:	1.27

Specific Gravity Gs : 2.57

Natural Water Content Wn % : 124.0

Ignition Loss Li % : 12.64

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.029

Notes

From In-situ Observation
 Soil Name : MUD
 Soil Color : Brown greenish black
 Others : Surface no water content
 From Soil Test : Clayey SILT trace sand

Table 3. 5-2 (2) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS

Testing Date : October 7, 1988

Prepared by :

Sample No. : v
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	2.5
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	39.1
Clay (less than 5 μ m)	%	:	58.4
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.42
Coefficient of Uniformity	Uc	:	
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	
Diameter of 50 %	D50 mm	:	0.0038
Diameter of 25 %	D25 mm	:	
Diameter of 75 %	D75 mm	:	0.0114
Sorting	So	:	
Skewness	Sk	:	

Specific Gravity Gs : 2.44

Natural Water Content Wn % : 192.9

Ignition Loss Li % : 15.19

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.006

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : CLAY
Soil Color : Whitish grey
Others : Very soft

From Soil Test : SILT and CLAY trace sand

Table 3. 5-2 (2) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS
 Testing Date : October 7, 1988
 Prepared by :

Sample No. : W
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	13.0
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	50.8
Clay (less than 5 μ m)	%	:	36.2
Diameter of Maximum Grain	mm	:	2.00
Coefficient of Uniformity	Uc	:	
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	
Diameter of 50 %	D50	mm	0.0095
Diameter of 25 %	D25	mm	0.003
Diameter of 75 %	D75	mm	0.036
Sorting	So	:	
Skewness	Sk	:	

Specific Gravity Gs : 2.54

Natural Water Content Wn % : 125.0

Ignition Loss Li % : 19.79

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.017

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : MUD
 Soil Color : Grey
 Others :

From Soil Test : CLAY and SILT with some sand

Table 3. 5-2 (2A) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS
 Testing Date : October 7, 1988
 Prepared by :

Sample No. : x
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	18.5
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	48.5
Clay (less than 5 μ m)	%	:	33.0
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.84
Coefficient of Uniformity	Uc	:	
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	
Diameter of 50 %	D50 mm	:	0.0192
Diameter of 25 %	D25 mm	:	0.0035
Diameter of 75 %	D75 mm	:	0.055
Sorting	So	:	0.25
Skewness	Sk	:	0.52

Specific Gravity Gs : 2.65

Natural Water Content Wn % : 109.3

Ignition Loss Li % : 11.48

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.010

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : CLAY fine SAND
 Soil Color : Grey black
 Others :

From Soil Test : Clayey SILT with some sand

Table 3. 5-2 (2) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and SS
 Testing Date : October 18, 1988
 Prepared by :

Sample No. : z
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	20.0
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	43.0
Clay (less than 5 μ m)	%	:	37.0
Diameter of Maximum Grain	mm	:	2.00
Coefficient of Uniformity	Uc	:	
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.016
Diameter of 25 %	D25	mm	: 0.0026
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.04
Sorting	So	:	0.21
Skewness	Sk	:	0.61

Specific Gravity Gs : 2.55

Natural Water Content Wn % : 120.3

Ignition Loss Li % : 12.12

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.007

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : MUD
 Soil Color : Grey black
 Others :

From Soil Test : CLAY and SILT with some sand

Table 3.5-3 (1)~(26) Soil Test (2nd General Survey)

Note:Sampling Date at Each Station(2nd General Survey)

21st Feb.1989 (St.h,m,n,r,t,u,v,w,x,y,z)
22nd Feb.1989 (St.e,f,i,i,k,o,p,s)
23rd Feb.1989 (St.a,b,c,c,g,l,e)

Table 3. 5-3 (I) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey

Testing Date : MARCH 2-9. 1989

Prepared by :

Sample No. : a
Depth :

Characteristics of Grain Distribution			
Gravel (more than 2000 Um)	%	:	---
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	13.60
Silt (5 - 74 Um)	%	:	40.90
Clay (less than 5 Um)	%	:	45.50
Diameter of Maximum Grain	mm	:	2.000
Coefficient of Uniformity	Uc	:	---
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	---
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.0070
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	0.0010
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.2800
Sorting	So	:	0.19
Skewness	Sk	:	0.57

Specific Gravity Gs : 2.61

Natural Water Content Wn % : 136.10

Ignition Loss Li % : 13.56

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.016

NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Clayey Mud with little Sand Grain

Soil Color : Dark Grey

Others :

From Soil Test

: SILT and CLAY, trace Sand

Table 3. 5-3 (2) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey

Testing Date : MARCH 2-9. 1989

Prepared by :

Sample No. : b

Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	---
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	10.00
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	52.50
Clay (less than 5 μ m)	%	:	37.50
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.840
Coefficient of Uniformity	Uc	:	---
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	---
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.0095
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	0.0030
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.0320
Sorting	So	:	0.31
Skewness	Sk	:	1.06

Specific Gravity Gs : 2.58

Natural Water Content Wn % : 157.10

Ignition Loss Li % : 14.98

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.020

NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Clayey Silt

Soil Color : Dark Grey

Others : Organic Mineral

From Soil Test

: CLAY and SILT trace Sand

Table 3. 5-3 (3) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey
 Testing Date : MARCH 2-9. 1989
 Prepared by :

 Sample No. : c
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 Um)	%	:	--
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	30.00
Silt (5 - 74 Um)	%	:	44.00
Clay (less than 5 Um)	%	:	26.00
Diameter of Maximum Grain	mm	:	2.000
Coefficient of Uniformity	Uc	:	--
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	--
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.0300
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	0.0040
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.1000
Sorting	So	:	0.20
Skewness	Sk	:	0.44

 Specific Gravity Gs : 2.65

Natural Water Content Wn % : 93.30

Ignition Loss Li % : 8.89

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm2 : 0.036

NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Sand (Surface)
 Sandy Clay (Inside)
 Soil Color : Brown (Surface)
 Grey (Inside)
 Others :

From Soil Test

: Clayey Sandy SILT

Table 3. 5-3 (4) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Rengasmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey
 Testing Date : MARCH 2-9, 1989
 Prepared by :

Sample No. : d
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 Um)	%	:	--
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	2.60
Silt (5 - 74 Um)	%	:	50.90
Clay (less than 5 Um)	%	:	46.50
Diameter of Maximum Grain	mm	:	2.000
Coefficient of Uniformity	Uc	:	--
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	--
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.0055
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	0.0022
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.0200
Sorting	So	:	0.33
Skewness	Sk	:	1.45

Specific Gravity Gs : 2.61

Natural Water Content Wn % : 148.40

Ignition Loss Li % : 12.65

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : --

NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Silt very soft (Surface)
 Clayey Silt (Inside)
 Soil Color : Brown (Surface)
 Dark Grey (Inside)
 Others : Organic Mineral (Inside)

From Soil Test

: CLAY and SILT

Table 3. 5-3 (5) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey
 Testing Date : MARCH 2-9. 1989
 Prepared by :

 Sample No. : e
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 Um)	%	:	--
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	18.00
Silt (5 - 74 Um)	%	:	48.50
Clay (less than 5 Um)	%	:	33.50
Diameter of Maximum Grain	mm	:	2.000
Coefficient of Uniformity	Uc	:	--
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	--
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.0200
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	0.0033
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.0660
Sorting	So	:	0.22
Skewness	Sk	:	0.54

 Specific Gravity Gs : 2.67

Natural Water Content Wn % : 298.30

Ignition Loss Li % : 9.31

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.041

NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Mud with Sand Grain

Soil Color : Brown (Surface)
 Dark Grey (Inside)

Others :

From Soil Test

: Clayey Silt with some Sand

Table 3. 5-3 (6) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey
 Testing Date : MARCH 2-9. 1989
 Prepared by :

 Sample No. : f
 Depth :

 Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 Um)	%	:	--
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	17.40
Silt (5 - 74 Um)	%	:	46.60
Clay (less than 5 Um)	%	:	36.00
Diameter of Maximum Grain	mm	:	2.000
Coefficient of Uniformity	Uc	:	7.80
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	0.39
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.0095
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	0.0035
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.0400
Sorting	So	:	0.30
Skewness	Sk	:	1.55

 Specific Gravity Gs : 2.65

 Natural Water Content Wn % : 119.60

 Ignition Loss Li % : 12.51

 Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm2 : 0.009

NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Fine Sand (Surface)
 Mud (Inside)
 Soil Color : Brown (Surface)
 Black (Inside)
 Others : Many Organic Mineral (Inside)

From Soil Test

: CLAY and SILT with some Sand

Table 3. 5-3 (7) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey
 Testing Date : MARCH 2-9. 1989
 Prepared by :

 Sample No. : g
 Depth :

 Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 Um)	%	:	--
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	2.00
Silt (5 - 74 Um)	%	:	50.00
Clay (less than 5 Um)	%	:	48.00
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.420
Coefficient of Uniformity	Uc	:	--
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	--
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.0053
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	0.0030
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.0190
Sorting	So	:	0.40
Skewness	Sk	:	2.03

 Specific Gravity Gs : 2.66

 Natural Water Content Wn % : 129.90

 Ignition Loss Li % : 15.60

 Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.859

 NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Clay Massive

Soil Color : Brownish Grey

Others :

From Soil Test

: SILT and CLAY

Table 3. 5-3 (8) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey
 Testing Date : MARCH 2-9, 1989
 Prepared by :

 Sample No. : h
 Depth :

 Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 Um)	%	:	---
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	5.00
Silt (5 - 74 Um)	%	:	59.00
Clay (less than 5 Um)	%	:	36.00
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.250
Coefficient of Uniformity	Uc	:	---
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	---
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.0085
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	0.0032
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.0280
Sorting	So	:	0.34
Skewness	Sk	:	1.24

 Specific Gravity Gs : 2.60

 Natural Water Content Wn % : 142.00

 Ignition Loss Li % : 14.57

 Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm2 : 0.051

 NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Hard Clay

Soil Color : Brown Silt (Surface)
 Greyesh Black (Inside)

Others :

From Soil Test

: CLAY and SILT

Table 3. 5-3 (9) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey
 Testing Date : MARCH 2-9. 1989
 Prepared by :

 Sample No. : i
 Depth :

 Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 Um)	%	:	---
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	25.00
Silt (5 - 74 Um)	%	:	53.00
Clay (less than 5 Um)	%	:	22.00
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.420
Coefficient of Uniformity	Uc	:	15.20
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	0.50
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.0260
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	0.0060
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.0750
Sorting	So	:	---
Skewness	Sk	:	---

 Specific Gravity Gs : 2.71

 Natural Water Content Wn % : 64.80

 Ignition Loss Li % : 6.53

 Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm2 : 0.017

 NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Mudy Sand
 Soil Color : Brown Fine Sand (Surface)
 Dark Grey (Inside)
 Others :

From Soil Test

: Sandy Clayey SILT

Table 3. 5-3 (10) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey
 Testing Date : MARCH 2-9. 1989
 Prepared by :

 Sample No. : j
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 Um)	%	:	--
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	30.00
Silt (5 - 74 Um)	%	:	39.00
Clay (less than 5 Um)	%	:	31.00
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.420
Coefficient of Uniformity	Uc	:	21.60
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	0.17
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.0340
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	0.0036
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.0900
Sorting	So	:	0.20
Skewness	Sk	:	0.28

 Specific Gravity Gs : 2.69

Natural Water Content Wn % : 87.50

Ignition Loss Li % : 7.79

Shear Strength (In-situ Vane Test). kgf/cm² : 0.018

NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Mud

Soil Color : Brown Mudy Sand (Surface)
 Black (Inside)

Others :

From Soil Test

: CLAY SILT and FINE SAND

Table 3. 5-3 (II) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey
 Testing Date : MARCH 2-9. 1989
 Prepared by :

Sample No. : k
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 Um)	%	:	---
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	4.00
Silt (5 - 74 Um)	%	:	54.00
Clay (less than 5 Um)	%	:	42.00
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.420
Coefficient of Uniformity	Uc	:	---
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	---
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.0060
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	0.0033
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.0150
Sorting	So	:	0.47
Skewness	Sk	:	1.38

Specific Gravity Gs : 2.59

Natural Water Content Wn % : 105.90

Ignition Loss Li % : 9.99

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.031

NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Mud with little Sand Grain
 Soil Color : Brown (Surface)
 Grey and Dark Grey (Inside)
 Others :

From Soil Test

: CLAY and SILT

Table 3. 5-3 (12) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey

Testing Date : MARCH 2-9. 1989

Prepared by :

Sample No. : 1
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 Um)	%	:	--
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	45.00
Silt (5 - 74 Um)	%	:	44.00
Clay (less than 5 Um)	%	:	11.00
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.420
Coefficient of Uniformity	Uc	:	21.40
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	0.38
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.0600
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	0.0095
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.1500
Sorting	So	:	0.25
Skewness	Sk	:	0.40

Specific Gravity Gs : 2.67

Natural Water Content Wn % : 94.50

Ignition Loss Li % : 6.96

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.013

NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Silty Sand (Surface)
Silt (Inside)
Soil Color : Brown (Surface)
Greyesh Black (Inside)
Others :

From Soil Test

: SILT and FINE SAND

Table 3. 5-3 (13). RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey
 Testing Date : MARCH 2-9. 1989
 Prepared by :

Sample No. : m
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 Um)	%	:	--
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	2.00
Silt (5 - 74 Um)	%	:	62.00
Clay (less than 5 Um)	%	:	36.00
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.420
Coefficient of Uniformity	Uc	:	6.00
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	0.73
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.0090
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	0.0037
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.0250
Sorting	So	:	0.38
Skewness	Sk	:	1.45

Specific Gravity Gs : 2.56

Natural Water Content Wn % : 107.00

Ignition Loss Li % : 13.19

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm2 : 0.015

NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Silt with Little Fine Sand Grain

Soil Color : Brown (Surface)
 Grey (Inside)

Others : Little Organic Mineral

From Soil Test

: Clayey SILT

Table 3. 5-3 (M) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey
 Testing Date : MARCH 2-9, 1989
 Prepared by :

 Sample No. : n
 Depth :

 Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 Um)	%	:	---
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	1.00
Silt (5 - 74 Um)	%	:	40.50
Clay (less than 5 Um)	%	:	58.50
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.250
Coefficient of Uniformity	Uc	:	---
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	---
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.0036
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	---
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.0095
Sorting	So	:	---
Skewness	Sk	:	---

 Specific Gravity Gs : 2.54

 Natural Water Content Wn % : 142.20

 Ignition Loss Li % : 16.45

 Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm2 : 0.012

NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Soft Mud
 Soil Color : Brown (Surface)
 Grey (Inside)
 Others :

From Soil Test

: CLAY and SILT

Table 3. 5-3 (15) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey
 Testing Date : MARCH 2-9. 1989
 Prepared by :

Sample No. : 0
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 Um)	%	:	--
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	62.50
Silt (5 - 74 Um)	%	:	37.50
Clay (less than 5 Um)	%	:	--
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.420
Coefficient of Uniformity	Uc	:	9.23
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	4.38
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.1000
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	0.0420
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.1500
Sorting	So	:	0.53
Skewness	Sk	:	0.63

Specific Gravity Gs : 2.73

Natural Water Content Wn % : 38.20

Ignition Loss Li % : 2.49

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm2 : 0.022

NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Fine Sand

Soil Color : Greyesh Brown

Others :

From Soil Test

: SILT and FINE SAND

Table 3. 5-3 (16) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey

Testing Date : MARCH 2-9. 1989

Prepared by :

Sample No. : p

Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 Um)	%	:	--
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	18.60
Silt (5 - 74 Um)	%	:	51.90
Clay (less than 5 Um)	%	:	29.50
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.420
Coefficient of Uniformity	Uc	:	--
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	--
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.0160
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	0.0038
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.0550
Sorting	So	:	0.26
Skewness	Sk	:	0.82

Specific Gravity Gs : 2.63

Natural Water Content Wn % : 27.60

Ignition Loss Li % : 10.09

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.017

NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Mud with Sand Grain (Surface)
Mud (Inside)
Soil Color : Brown (Surface)
Dark Grey (Inside)
Others :

From Soil Test

: Clayey SILT with some Sand

Table 3. 5-3 (17) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey
 Testing Date : MARCH 2-9, 1989
 Prepared by :

Sample No. : q
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 Um)	%	:	--
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	81.40
Silt (5 - 74 Um)	%	:	18.60
Clay (less than 5 Um)	%	:	--
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.420
Coefficient of Uniformity	Uc	:	--
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	--
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.1100
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	0.0800
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.1500
Sorting	So	:	0.73
Skewness	Sk	:	0.99

Specific Gravity Gs : 2.73

Natural Water Content Wn % : 32.60

Ignition Loss Li % : 2.03

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.017

NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Sand

Soil Color : Greyesh Brown

Others : Little Organic Mineral

From Soil Test

: Fine SAND with some Silt

Table 3. 5-3 (18) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey
 Testing Date : MARCH 2-9, 1989
 Prepared by :

 Sample No. : r
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 Um)	%	:	---
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	0.40
Silt (5 - 74 Um)	%	:	52.60
Clay (less than 5 Um)	%	:	47.00
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.105
Coefficient of Uniformity	Uc	:	---
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	---
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.0055
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	0.0018
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.0170
Sorting	So	:	0.33
Skewness	Sk	:	1.01

 Specific Gravity Gs : 2.52

Natural Water Content Wn % : 156.30

Ignition Loss Li % : 17.92

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.014

NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Silt

Soil Color : Brown (Surface)
 Grey (Inside)

Others :

From Soil Test

: SILT and CLAY

Table 3. 5-3 (19) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey
 Testing Date : MARCH 2-9. 1987
 Prepared by :

Sample No. : s
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 Um)	%	:	---
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	1.20
Silt (5 - 74 Um)	%	:	39.80
Clay (less than 5 Um)	%	:	59.00
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.420
Coefficient of Uniformity	Uc	:	---
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	---
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.0030
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	---
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.0110
Sorting	So	:	---
Skewness	Sk	:	---

Specific Gravity Gs : 2.50

Natural Water Content Wn % : 143.50

Ignition Loss Li % : 14.99

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.012

NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Mudy Clay

Soil Color : Brown Mud (Surface)
 Grey (Inside)

Others :

From Soil Test

: CLAY and SILT

Table 3. 5-3 (20) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey

Testing Date : MARCH 2-9. 1989

Prepared by :

Sample No. : t
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 Um)	%	:	--
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	8.00
Silt (5 - 74 Um)	%	:	51.00
Clay (less than 5 Um)	%	:	41.00
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.420
Coefficient of Uniformity	Uc	:	--
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	--
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.0080
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	0.0017
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.0320
Sorting	So	:	0.23
Skewness	Sk	:	0.85

Specific Gravity Gs : 2.58

Natural Water Content Wn % : 119.50

Ignition Loss Li % : 9.96

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.044

NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Brown Mud (Surface)
Clayey Mud (Inside)
Soil Color : Dark Grey

Others :

From Soil Test

: CLAY and SILT trace sand

Table 3. 5-3 (21) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey
 Testing Date : MARCH 2-9. 1989
 Prepared by :

 Sample No. : u
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 Um)	%	:	--
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	3.00
Silt (5 - 74 Um)	%	:	47.00
Clay (less than 5 Um)	%	:	50.00
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.420
Coefficient of Uniformity	Uc	:	--
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	--
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.0050
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	0.0020
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.0130
Sorting	So	:	0.39
Skewness	Sk	:	1.04

 Specific Gravity Gs : 2.53

Natural Water Content Wn % : 126.70

Ignition Loss Li % : 13.05

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm2 : 0.015

NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Hard Mud
 Soil Color : Brown (Surface)
 Dark Grey (Inside)
 Others : Little Fragment Mollusca

From Soil Test

: CLAY and SILT

Table 3.5-3 (2) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey
 Testing Date : MARCH 2-9. 1987
 Prepared by :

 Sample No. : v
 Depth :

 Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 Um)	%	:	--
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	2.00
Silt (5 - 74 Um)	%	:	48.00
Clay (less than 5 Um)	%	:	50.00
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.420
Coefficient of Uniformity	Uc	:	--
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	--
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.0050
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	--
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.0180
Sorting	So	:	--
Skewness	Sk	:	--

 Specific Gravity Gs : 2.49

 Natural Water Content Wn % : 168.30

 Ignition Loss Li % : 15.27

 Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm2 : 0.012

 NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Soft Clay
 Soil Color : Brown (Surface)
 Grey (Inside)
 Others :

From Soil Test

: CLAY and SILT

Table 3. 5-3 (2) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey

Testing Date : MARCH 2-9. 1989

Prepared by :

Sample No. : w
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 Um)	%	:	--
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	4.40
Silt (5 - 74 Um)	%	:	29.60
Clay (less than 5 Um)	%	:	66.00
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.420
Coefficient of Uniformity	Uc	:	--
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	--
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.0033
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	--
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.0100
Sorting	So	:	--
Skewness	Sk	:	--

Specific Gravity	Gs	:	2.52
------------------	----	---	------

Natural Water Content	Wn	%	:	112.70
-----------------------	----	---	---	--------

Ignition Loss	Li	%	:	14.75
---------------	----	---	---	-------

Shear Strength (In-situ Vane Test)	kgf/cm ²	:	0.068
------------------------------------	---------------------	---	-------

NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Hard Clay

Soil Color : Brown Mud (Surface)
 Grey (Inside)

Others :

From Soil Test

: Silty CLAY

Table 3. 5-3 (2) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey
 Testing Date : MARCH 2-9. 1989
 Prepared by :

Sample No. : x
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 Um)	%	:	--
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	6.00
Silt (5 - 74 Um)	%	:	39.00
Clay (less than 5 Um)	%	:	55.00
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.420
Coefficient of Uniformity	Uc	:	--
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	--
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.0040
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	--
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.0190
Sorting	So	:	--
Skewness	Sk	:	--

Specific Gravity Gs : 2.48

Natural Water Content Wn % : 172.30

Ignition Loss Li % : 19.76

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.010

NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : SILT

Soil Color : Brown (Surface)
 Grey (Inside)

Others :

From Soil Test

: CLAY and SILT

Table 3.5-3 (25) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Port.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey
 Testing Date : MARCH 2-9, 1989
 Prepared by :

Sample No. : y
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 Um)	%	:	---
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	0.60
Silt (5 - 74 Um)	%	:	37.40
Clay (less than 5 Um)	%	:	62.00
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.250
Coefficient of Uniformity	Uc	:	---
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	---
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.0030
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	---
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.0095
Sorting	So	:	---
Skewness	Sk	:	---

Specific Gravity Gs : 2.45

Natural Water Content Wn % : 186.30

Ignition Loss Li % : 14.30

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.006

NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Soft Mud

Soil Color : Brown (Surface)
 Grey (Inside)

Others :

From Soil Test

: CLAY and SILT

Table 3. 5-3 (28) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in The Access Channel of Banjarmasin Fort.
 Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of General Survey
 Testing Date : MARCH 2-9, 1989
 Prepared by :

Sample No. : z
 Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 Um)	%	:	--
Sand (74 - 2000 Um)	%	:	22.00
Silt (5 - 74 Um)	%	:	41.00
Clay (less than 5 Um)	%	:	37.00
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.420
Coefficient of Uniformity	Uc	:	--
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	--
Diameter of 50 % (D 50)	mm	:	0.0160
Diameter of 25 % (D 25)	mm	:	0.0024
Diameter of 75 % (D 75)	mm	:	0.0650
Sorting	So	:	0.19
Skewness	Sk	:	0.61

Specific Gravity G_s : 2.67

Natural Water Content W_n % : 133.80

Ignition Loss Li % : 12.97

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.007

NOTES

From In-situ Observation

Soil Name : Soft Silt

Soil Color : Brown (Surface)
 Grey (Inside)

Others : Many Organic Mineral

From Soil Test

: CLAY and SILT

Table 3.5-4 (1)~(26) Soil Test (3rd General Survey)

Note: Sampling Date at Each Station (3rd General Survey)

16th Apr. 1989 (St. b, c, d, u)
17th Apr. 1989 (St. f, g, j, k, l, p, q, t, x)
18th Apr. 1989 (St. h, m, n, o, r, v, w, y, z)
19th Apr. 1989 (St. a, e, i, s)

Table 3. 5-4 (I) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : a
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 um)	%	:	-
Sand (74 - 2000 um)	%	:	16.2
Silt (5 - 74 um)	%	:	45.8
Clay (less than 5 um)	%	:	38.0
Diameter of Maximum Grain	mm	:	2.00
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50 mm	:	0.009
Diameter of 25 %	D25 mm	:	0.0025
Diameter of 75 %	D75 mm	:	0.033
Sorting	So	:	0.28
Skewness	Sk	:	1.02

Specific Gravity	Gs	:	2.69
Natural Water Content	Wn %	:	149.74
Ignition Loss	Li %	:	10.67
Shear Strength (In-situ Vane Test)	kgf/cm ²	:	0.037

Notes

From In-situ Observation

Soil Name	:	Clayey Silt
Soil Color	:	Greenish Grey
Others	:	Little mineral organic
Form Soil Test	:	Sandy SILT and CLAY

Table 3. 5-4 (2) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : b

Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 um)	%	:	-
Sand (74 - 2000 um)	%	:	8.2
Silt (5 - 74 um)	%	:	47.8
Clay (less than 5 um)	%	:	44.0
Diameter of Maximum Grain	mm	:	2.00
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.0064
Diameter of 25 %	D25	mm	: 0.0020
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.027
Sorting	So	:	0.27
Skewness	Sk	:	1.32

Specific Gravity	Gs	:	2.68

Natural Water Content	Wn	%	: 138.23

Ignition Loss	Li	%	: 12.41

Shear Strength (In-situ Vane Test)	kgf/cm2	:	0.051

Notes

From In-situ Observation

Soil Name	:	Fine Sand (Surface)
		Clay Massive (inside)
Soil Color	:	Brown (surface)
		Grey (inside)
Others	:	Clay massive with organic mineral
Form Soil Test	:	SILT and CLAY trace Sand

Table 3. 5-4 (3) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : c

Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	0.8
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	41.8
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	40.9
Clay (less than 5 μ m)	%	:	16.5
Diameter of Maximum Grain	mm	:	4.76
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.08
Diameter of 25 %	D25	mm	: 0.014
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.159
Sorting	So	:	0.30
Skewness	Sk	:	0.35

Specific Gravity	Gs	:	2.71

Natural Water Content	Wn	%	: 69.30

Ignition Loss	Li	%	: 5.99

Shear Strength (In-situ Vane Test)	kgf/cm ²	:	0.024

Notes

From In-situ Observation

Soil Name	:	Sandy Silt
Soil Color	:	Brownish Grey (Surface) Dark Grey (inside)
Others	:	
Form Soil Test	:	Clayey SILT and Fine SAND

Table 3. 5-4 (4) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : d
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 um) %	:	-
Sand (74 - 2000 um) %	:	3.8
Silt (5 - 74 um) %	:	58.7
Clay (less than 5 um) %	:	37.5
Diameter of Maximum Grain mm	:	0.84
Coefficient of Uniformity Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate Uc'	:	-
Diameter of 50 % D50 mm	:	0.008
Diameter of 25 % D25 mm	:	0.0028
Diameter of 75 % D75 mm	:	0.022
Sorting Sk	:	0.36
Skewness Sk	:	0.96

Specific Gravity Gs : 2.62

Natural Water Content Wn % : 115.42

Ignition Loss Li % : 11.72

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.025

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : Clayey silt
Soil Color : Dark Grey
Others : Mineral Organic

Form Soil Test : CLAY and SILT trace Sand

Table 3. 5-4 (5) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : e
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 um)	%	:	-
Sand (74 - 2000 um)	%	:	6.0
Silt (5 - 74 um)	%	:	58.0
Clay (less than 5 um)	%	:	36.0
Diameter of Maximum Grain	mm	:	2.00
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.0075
Diameter of 25 %	D25	mm	: 0.0029
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.034
Sorting	So	:	0.29
Skewness	Sk	:	1.09

Specific Gravity	Gs	:	2.66

Natural Water Content	Wn	%	: 94.35

Ignition Loss	Li	%	: 9.13

Shear Strength (In-situ Vane Test)	kgf/cm ²	:	0.024

Notes

From In-situ Observation

Soil Name	:	Soft Silt (Surface) Clay with fine sand grain
Soil Color	:	Brown (Surface) Dark Grey (inside)
Others	:	Mineral organic
Form Soil Test	:	CLAY and SILT

Table 3. 5-4 (6) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : f

Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 um)	%	:	-	
Sand (74 - 2000 um)	%	:	16.0	
Silt (5 - 74 um)	%	:	43.0	
Clay (less than 5 um)	%	:	41.0	
Diameter of Maximum Grain	mm	:	2.00	
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-	
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-	
Diameter of 50 %	D50	mm	:	0.007
Diameter of 25 %	D25	mm	:	0.0028
Diameter of 75 %	D75	mm	:	0.032
Sorting	So	:	0.30	
Skewness	Sk	:	1.83	

Specific Gravity	Gs	:	2.62
------------------	----	---	------

Natural Water Content	Wn	%	:	137.87
-----------------------	----	---	---	--------

Ignition Loss	Li	%	:	13.11
---------------	----	---	---	-------

Shear Strength (In-situ Vane Test)	kgf/cm2	:	0.020
------------------------------------	---------	---	-------

Notes

From In-situ Observation

Soil Name	:	Silt with fine sand grain
Soil Color	:	Brown
Others	:	Many mineral organic (black)

Form Soil Test	:	CLAY and SILT with some sand
----------------	---	------------------------------

Table 3. 5-4 (7) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : g
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 um)	%	:	-
Sand (74 - 2000 um)	%	:	11.5
Silt (5 - 74 um)	%	:	31.5
Clay (less than 5 um)	%	:	57.0
Diameter of Maximum Grain	mm	:	2.00
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.0036
Diameter of 25 %	D25	mm	: -
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.016
Sorting	So	:	-
Skewness	Sk	:	-

Specific Gravity	Gs	:	2.57

Natural Water Content	Wn	%	: 131.29

Ignition Loss	Li	%	: 13.82

Shear Strength (In-situ Vane Test)	kgf/cm ²	:	0.026

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : Clay massive
Soil Color : Brownish Grey
Others :

Form Soil Test : Silty CLAY

Table 3. 5-4 (8) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : h
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 um) %	:	-
Sand (74 - 2000 um) %	:	74.4
Silt (5 - 74 um) %	:	25.6
Clay (less than 5 um) %	:	-
Diameter of Maximum Grain mm	:	2.00
Coefficient of Uniformity Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate Uc'	:	-
Diameter of 50 % D50 mm	:	0.14
Diameter of 25 % D25 mm	:	0.073
Diameter of 75 % D75 mm	:	0.205
Sorting So	:	0.60
Skewness Sk	:	0.76

Specific Gravity Gs : 2.71

Natural Water Content Wn % : 52.23

Ignition Loss Li % : 4.88

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm2 : 0.019

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : Fine Sand (Surface) Silt with
mineral organic (inside)

Soil Color : Greyish Brown (Surface)
Dark Grey (inside)

Others :

Form Soil Test : Clayey SILT

Table 3. 5-4 (9) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : i
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	28.0
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	40.0
Clay (less than 5 μ m)	%	:	32.0
Diameter of Maximum Grain	mm	:	1.18
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.023
Diameter of 25 %	D25	mm	: 0.0031
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.085
Sorting	So	:	0.19
Skewness	Sk	:	0.50

Specific Gravity Gs : 2.69

Natural Water Content Wn % : 44.52

Ignition Loss Li % : 4.26

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.026

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : Fine Sand
Soil Color : Dark Brown (Surface)
Brownish Grey (inside)

Others :

Form Soil Test : Clayey Sandy SILT

Table 3. 5-4 (10) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989.

Prepared by :

Sample No. : j
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	20.0
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	50.5
Clay (less than 5 μ m)	%	:	29.5
Diameter of Maximum Grain	mm	:	2.00
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50 mm	:	0.013
Diameter of 25 %	D25 mm	:	0.0038
Diameter of 75 %	D75 mm	:	0.056
Sorting	So	:	0.26
Skewness	Sk	:	1.26

Specific Gravity Gs : 2.60

Natural Water Content Wn % : 105.85

Ignition Loss Li % : 9.21

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.015

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : Fine Sandy Silt (Surface)
Alternation of fine sand and
silt (inside)

Soil Color : Brown (Surface) Grey fine
sand and black silt

Others :

Form Soil Test : Clayey Sandy SILT

Table 3. 5-4 (II) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : k
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 um)	%	:	-
Sand (74 - 2000 um)	%	:	10.6
Silt (5 - 74 um)	%	:	43.4
Clay (less than 5 um)	%	:	46.0
Diameter of Maximum Grain	mm	:	2.00
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.0056
Diameter of 25 %	D25	mm	: 0.0022
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.016
Sorting	So	:	0.37
Skewness	Sk	:	1.12

Specific Gravity Gs : 2.59

Natural Water Content Wn % : 139.33

Ignition Loss Li % : 15.26

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.055

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : Silt
Soil Color : Dark Grey
Others : Many mineral organic

Form Soil Test : SILT and CLAY with some sand

Table 3. 5-4 (12) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : 1
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 um)	%	:	-
Sand (74 - 2000 um)	%	:	62.2
Silt (5 - 74 um)	%	:	24.8
Clay (less than 5 um)	%	:	13.0
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.84
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.13
Diameter of 25 %	D25	mm	: 0.02
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.17
Sorting	So	:	0.32
Skewness	Sk	:	0.22

Specific Gravity Gs : 2.69

Natural Water Content Wn % : 57.18

Ignition Loss Li % : 5.33

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.017

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : Very thin sand (Surface) Silt
with fine sand grain (inside)

Soil Color : Brown (surface)
Grey and Dark Grey (inside)

Others :

Form Soil Test : Silty Fine SAND

Table 3. 5-4 (13) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : m
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 um) %	:	-
Sand (74 - 2000 um) %	:	5.0
Silt (5 - 74 um) %	:	49.0
Clay (less than 5 um) %	:	46.0
Diameter of Maximum Grain mm	:	2.00
Coefficient of Uniformity Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate Uc'	:	-
Diameter of 50 % D50 mm	:	0.0056
Diameter of 25 % D25 mm	:	0.0021
Diameter of 75 % D75 mm	:	0.017
Sorting So	:	0.35
Skewness Sk	:	1.14

Specific Gravity Gs : 2.66

Natural Water Content Wn % : 119.39

Ignition Loss Li % : 11.63

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm2 : 0.016

Notes

From In-situ Observation

Soil Name	:	Mud (Surface) Mud with fine sand grain (inside)
Soil Color	:	Brown (Surface) Dark Grey (inside)
Others	:	Many mineral organic (inside)
Form Soil Test	:	Clay and SILT trace Sand

Table 3. 5-4 (14) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : n
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 um) %	:	-
Sand (74 - 2000 um) %	:	1.4
Silt (5 - 74 um) %	:	53.6
Clay (less than 5 um) %	:	45.0
Diameter of Maximum Grain mm	:	0.64
Coefficient of Uniformity Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate Uc'	:	-
Diameter of 50 % D50 mm	:	0.006
Diameter of 25 % D25 mm	:	0.0024
Diameter of 75 % D75 mm	:	0.019
Sorting So	:	0.36
Skewness Sk	:	1.27

Specific Gravity Gs : 2.53

Natural Water Content Wn % : 228.91

Ignition Loss Li % : 18.30

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.015

Notes

From In-situ Observation

Soil Name	:	Silt (Surface) Soft Silt (inside)
Soil Color	:	Brown (Surface) Grey (inside)
Others	:	
Form Soil Test	:	CLAY and SILT

Table 3. 5-4 (15) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : 0

Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 um)	%	:	-
Sand (74 - 2000 um)	%	:	67.8
Silt (5 - 74 um)	%	:	25.8
Clay (less than 5 um)	%	:	6.4
Diameter of Maximum Grain	mm	:	2.00
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.12
Diameter of 25 %	D25	mm	: 0.046
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.19
Sorting	So	:	0.49
Skewness	Sk	:	0.61

Specific Gravity Gs : 2.70

Natural Water Content Wn % : 54.04

Ignition Loss Li % : 3.10

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.011

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : Fine Sand

Soil Color : Brownish Grey

Others :

Form Soil Test : Silty Fine SAND

Table 3. 5-4 (16) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : p
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 um) %	:	-
Sand (74 - 2000 um) %	:	1.4
Silt (5 - 74 um) %	:	62.6
Clay (less than 5 um) %	:	36.0
Diameter of Maximum Grain mm	:	0.84
Coefficient of Uniformity U _c	:	-
Coefficient of Curving Rate U _{c'}	:	-
Diameter of 50 % D ₅₀ mm	:	0.011
Diameter of 25 % D ₂₅ mm	:	0.0026
Diameter of 75 % D ₇₅ mm	:	0.035
Sorting S _o	:	0.27
Skewness S _k	:	0.75

Specific Gravity G_s : 2.67

Natural Water Content W_n % : 83.25

Ignition Loss L_i % : 8.32

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.014

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : Mud with fine sand grain
Soil Color : Brown (surface)
Brownish grey (inside)

Others :

Form Soil Test : CLAY and SILT

Table 3. 5-4 (17) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : q
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 um) %	:	-
Sand (74 - 2000 um) %	:	47.4
Silt (5 - 74 um) %	:	33.5
Clay (less than 5 um) %	:	19.1
Diameter of Maximum Grain mm	:	2.00
Coefficient of Uniformity U_c	:	-
Coefficient of Curving Rate U_c'	:	-
Diameter of 50 % D_{50} mm	:	0.067
Diameter of 25 % D_{25} mm	:	0.0085
Diameter of 75 % D_{75} mm	:	0.13
Sorting S_p	:	0.26
Skewness S_k	:	0.25

Specific Gravity G_s : 2.69

Natural Water Content W_n % : 81.24

Ignition Loss L_i % : 6.63

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm^2 : 0.015

Notes

From In-situ Observation

Soil Name	:	Soft Mud (Surface) Sandy Mud (inside)
Soil Color	:	Brown (surface) Greyish brown (inside)
Others	:	
Form Soil Test	:	Clayey Silty Fine SAND

Table 3. 5-4 (18) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : r
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 um)	%	:	-
Sand (74 - 2000 um)	%	:	1.2
Silt (5 - 74 um)	%	:	52.8
Clay (less than 5 um)	%	:	46.0
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.84
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.0058
Diameter of 25 %	D25	mm	: 0.0013
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.0138
Sorting	So	:	0.31
Skewness	Sk	:	0.53

Specific Gravity Gs : 2.56

Natural Water Content Wn % : 179.52

Ignition Loss Li % : 15.75

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.009

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : Silt
Soil Color : Brown (Surface)
Grey (inside)

Others :

Form Soil Test : CLAY and SILT

Table 3. 5-4 (19) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : s
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 um) %	:	-
Sand (74 - 2000 um) %	:	1.0
Silt (5 - 74 um) %	:	44.5
Clay (less than 5 um) %	:	54.5
Diameter of Maximum Grain mm	:	0.42
Coefficient of Uniformity U _c	:	-
Coefficient of Curving Rate U _{c'}	:	-
Diameter of 50 % D ₅₀ mm	:	0.0042
Diameter of 25 % D ₂₅ mm	:	-
Diameter of 75 % D ₇₅ mm	:	0.018
Sorting So	:	-
Skewness Sk	:	-

Specific Gravity G_s : 2.53

Natural Water Content W_n % : 203.60

Ignition Loss Li % : 14.60

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.019

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : Silt (Surface) Clay (inside)
Soil Color : Grayish Brown (Surface)
Whitish Grey (inside)
Others :

Form Soil Test : CLAY and SILT

Table 3. 5-4 (20) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material; Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : t
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 um)	%	:	-
Sand (74 - 2000 um)	%	:	9.0
Silt (5 - 74 um)	%	:	56.2
Clay (less than 5 um)	%	:	34.8
Diameter of Maximum Grain	mm	:	2.00
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50 mm	:	0.0095
Diameter of 25 %	D25 mm	:	0.0032
Diameter of 75 %	D75 mm	:	0.031
Sorting	So	:	0.32
Skewness	Sk	:	1.10

Specific Gravity Gs : 2.57

Natural Water Content Wn % : 115.29

Ignition Loss Li % : 10.54

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm2 : 0.030

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : Silt (Surface) Silt with
fine sand grain (inside)

Soil Color : Brown (surface) Grey (inside)

Others :

Form Soil Test : Clayey SILT with some sand

Table 3. 5-4 (21) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : u
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	5.2
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	58.0
Clay (less than 5 μ m)	%	:	36.8
Diameter of Maximum Grain	mm	:	1.18
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.0088
Diameter of 25 %	D25	mm	: 0.0028
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.026
Sorting	So	:	0.33
Skewness	Sk	:	0.94

Specific Gravity	Gs	:	2.58
------------------	----	---	------

Natural Water Content	Wn	%	:	130.99
-----------------------	----	---	---	--------

Ignition Loss	Li	%	:	13.39
---------------	----	---	---	-------

Shear Strength (In-situ Vane Test)	kgf/cm ²	:	0.024
------------------------------------	---------------------	---	-------

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : Mud (Surface)
Mud Massive (inside)

Soil Color : Brown (surface)
Dark Grey (inside)

Others :

Form Soil Test : CLAY and SILT trace Sand

Table 3. 5-4 (2) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : v
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	0.8
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	49.2
Clay (less than 5 μ m)	%	:	50.0
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.42
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.0054
Diameter of 25 %	D25	mm	: -
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.014
Sorting	So	:	-
Skewness	Sk	:	-

Specific Gravity Gs : 2.56

Natural Water Content Wn % : 203.48

Ignition Loss Li % : 15.52

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.011

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : Silt (Surface)
Soft Clay (inside)

Soil Color : Brown (Surface)
Whitish Grey (inside)

Others :

Form Soil Test : SILT and CLAY

Table 3. 5-4 (2) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : w
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 um)	%	:	-
Sand (74 - 2000 um)	%	:	9.5
Silt (5 - 74 um)	%	:	52.3
Clay (less than 5 um)	%	:	38.2
Diameter of Maximum Grain	mm	:	2.00
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50 mm	:	0.012
Diameter of 25 %	D25 mm	:	0.0022
Diameter of 75 %	D75 mm	:	0.032
Sorting	So	:	0.26
Skewness	Sk	:	0.49

Specific Gravity Gs : 2.57

Natural Water Content Wn % : 107.34

Ignition Loss Li % : 12.74

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.031

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : Clay with mineral organic
Soil Color : Brownish Grey
Others :

Form Soil Test : CLAY and SILT trace Sand

Table 3. 5-4 (21) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : x
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 μ m)	%	:	-
Sand (74 - 2000 μ m)	%	:	32.0
Silt (5 - 74 μ m)	%	:	34.0
Clay (less than 5 μ m)	%	:	34.0
Diameter of Maximum Grain	mm	:	2.00
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.03
Diameter of 25 %	D25	mm	: 0.0032
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.09
Sorting	So	:	0.19
Skewness	Sk	:	0.32

Specific Gravity Gs : 2.67

Natural Water Content Wn % : 107.36

Ignition Loss Li % : 11.01

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm² : 0.020

Notes

From In-situ Observation

Soil Name	:	Soft Silt (Surface) Silt (inside)
Soil Color	:	Brown (surface) Dark Grey (inside)
Others	:	
Form Soil Test	:	Sandy SILT and CLAY

Table 3. 5-4 (25) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : y
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 um)	%	:	-
Sand (74 - 2000 um)	%	:	1.0
Silt (5 - 74 um)	%	:	49.5
Clay (less than 5 um)	%	:	49.5
Diameter of Maximum Grain	mm	:	0.42
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.005
Diameter of 25 %	D25	mm	: 0.0016
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.015
Sorting	So	:	0.33
Skewness	Sk	:	0.96

Specific Gravity Gs : 2.56

Natural Water Content Wn % : 172.31

Ignition Loss Li % : 13.60

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm2 : 0.011

Notes

From In-situ Observation

Soil Name	:	Silt (Surface)
		Clayey Silt (inside)
Soil Color	:	Brown (Surface)
		Grey (inside)
Others	:	
Form Soil Test	:	SILT and CLAY

Table 3. 5-4 (26) RESULTS OF SOIL TEST

Name of Survey : The Study on Maintenance Dredging in
The Access Channel of Banjarmasin Port.

Survey Item : Bottom Material, Salinity and Suspended Solids of
General Survey.

Testing Date : June, 1989

Prepared by :

Sample No. : z
Depth :

Characteristics of Grain Distribution

Gravel (more than 2000 um)	%	:	-
Sand (74 - 2000 um)	%	:	17.6
Silt (5 - 74 um)	%	:	49.2
Clay (less than 5 um)	%	:	33.2
Diameter of Maximum Grain	mm	:	2.00
Coefficient of Uniformity	Uc	:	-
Coefficient of Curving Rate	Uc'	:	-
Diameter of 50 %	D50	mm	: 0.0163
Diameter of 25 %	D25	mm	: 0.0035
Diameter of 75 %	D75	mm	: 0.055
Sorting	So	:	0.25
Skewness	Sk	:	0.72

Specific Gravity Gs : 2.00

Natural Water Content Wn % : 145.80

Ignition Loss Li % : 13.57

Shear Strength (In-situ Vane Test) kgf/cm2 : 0.11

Notes

From In-situ Observation

Soil Name : Silt

Soil Color : Brown (Surface)
Dark Grey (inside)

Others : Little mineral organic
(inside)

Form Soil Test : Clayey SILT with some sand

Table 3.5-5 (1)-(26) Grain Size Test with Size Cumulative Curve
(1st General Survey)

Note: Sampling Date at Each Station (1st General Survey)

9th Sep. 1988 (St. c, d, f, g, h, m, n)
11th Sep. 1988 (St. k, l, p, q, r, t, u, v, y)
12th Sep. 1988 (St. o, s, w, x, z)
13th Sep. 1988 (St. a, b, e, i, j)

Name of Survey

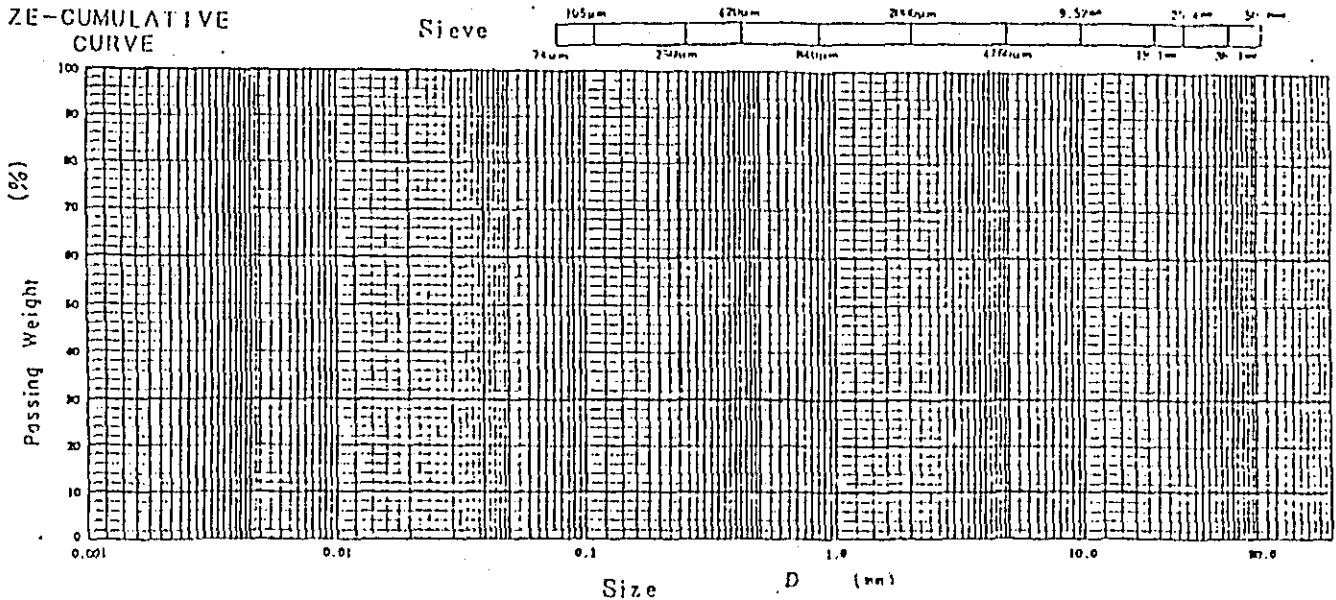
Date y m da:

Tested by

Sample No Depth	No. (m - m)		No. (m - m)		
	Size mm	finer %	Size mm	finer %	
Sieve	50.8		50.8		
	38.1		38.1		
	25.4		25.4		
	19.1		19.1		
	9.52		9.52		
	4.76		4.76		
	2.00		2.00		
	0.84		0.84		
	0.42		0.42		
	0.25		0.25		
	0.105		0.105		
	0.074		0.074		
	Hydrometer				

Sample No. Depth	No. (m - m)	No. (m - m)
Grain > 4.76 mm	%	
4.76 ~ 2 mm	%	
2 ~ 0.42 mm	%	
0.42 ~ 0.074 mm	%	
0.074 ~ 0.005 mm	%	
< 0.005 mm	%	
< 0.001 mm	%	
Passing 2000 μ	%	
Passing 420 μ	%	
Passing 74 μ	%	
Maximum grain mm		
D 60	mm	
D 30	mm	
D 10	mm	
Coef. Uniformity U		
Coef. Curving Rate U'		
Specific Gravity G		
Dispersion Catalyst		

SIZE-CUMULATIVE CURVE



Clay	Silt	fine Sand	Coarse Sand	fine Gravel	Gravel	Cobble
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.75	75

Remark

Table 3. 5-5 (1)

a

JIS A 1204

土の粒度試験結果

報告用紙

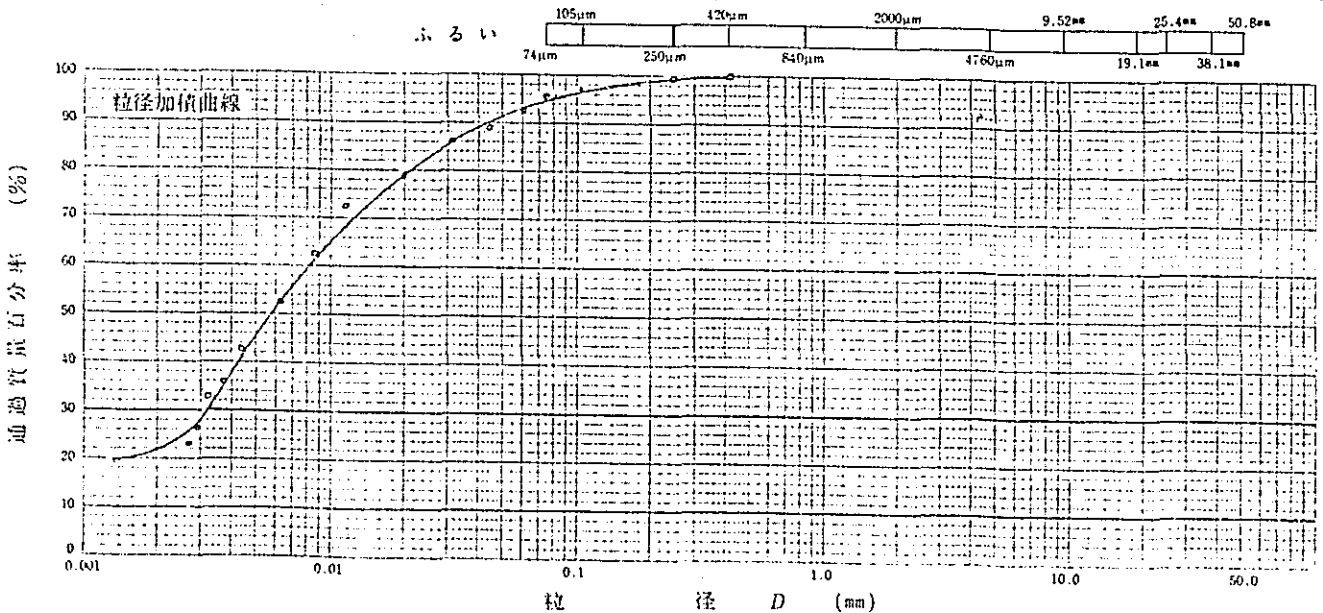
調査名・調査地点 BCTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY.

試験年月日 08 年 04 月 19 日

試験者

試料番号 深さ	No. B.M. S.S. a (m - m)		No (m - m)	
	粒 径 mm	質量百分率 %	粒 径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
	0.25	99.6	0.25	
比 重 浮 ひ よ う	0.105	98.8	0.105	
	0.074	95.2	0.074	
	0.0437	89.17		
	0.0312	85.87		
	0.0201	79.26		
	0.0117	73.66		
	0.0086	62.75		
	0.0062	52.84		
0.0045	42.03			
0.0032	33.03			
0.0019	19.82			

試料番号 深さ	No (m - m)		No (m - m)	
	4.76mm以上の粒子 %			
細礫分 (4.76 - 2 mm) %				
粗砂分 (2 - 0.42 mm) %				
細砂分 (0.42 - 0.074 mm) %	5.50			
シルト分 (0.074 - 0.005 mm) %	49.00			
粘土分 ^F (0.005 mm以下) %	45.50			
コロイド分(0.001 mm以下) %				
2000μmふるい通過質量百分率 %				
420μmふるい通過質量百分率 %	100			
74μmふるい通過質量百分率 %	95			
最大粒径 mm				
60 % 粒径 mm	0.00825			
30 % 粒径 mm	0.00325			
10 % 粒径 mm				
均等係数 U_c				
曲率係数 U_c'				
土粒子の比重 G_s	2.52			
使用した分散剤				



コロイド	粘 土	シルト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 SILT and CLAY trace sand

$D_{75} = 0.016$
 $D_{30} = 0.0058$
 $D_{25} = 0.0026$

注) コロイド分を含む

783

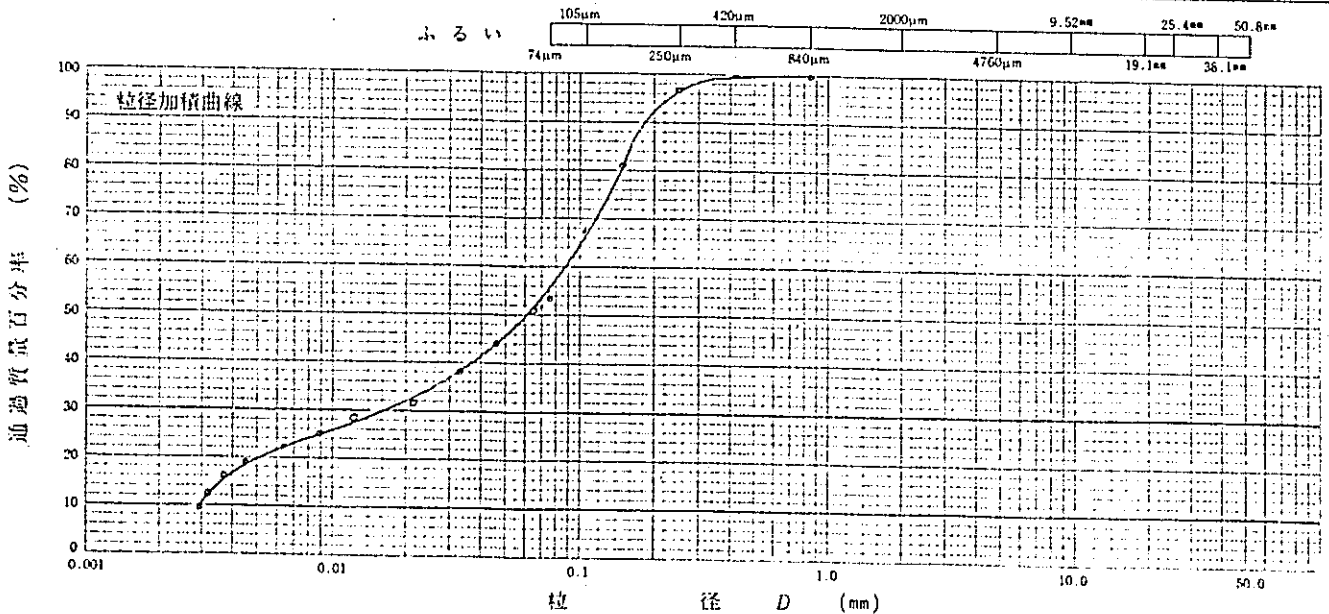
Bm-1

Table 3. 5-5 (2)

調査名・調査地点 BOTTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY. 試験年月日 68 年 04 月 1988 日
 試験者 _____

試料番号 深さ	No. B.M. S.S.S. B.		No.	
	(m ~ m)		(m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84	100	0.84	
	0.42	99.8	0.42	
	0.25	92.2	0.25	
比 重 浮 ひ よ う	0.105	67.2	0.105	
	0.074	55.4	0.074	
	0.0465	44.39		
	0.0334	38.05		
	0.0214	31.71		
	0.0125	28.54		
	0.0089	25.37		
	0.0063	22.19		
	0.0037	15.85		
0.0022	12.68			
0.0020	9.52			

試料番号 深さ	No.		No.	
	(m ~ m)		(m ~ m)	
4.76mm以上の粒子 %				
細礫分 (4.76 ~ 2 mm) %				
粗砂分 (2 ~ 0.42 mm) %	0.60			
細砂分 (0.42 ~ 0.074 mm) %	44.00			
シルト分 (0.074 ~ 0.005 mm) %	35.90			
粘土分 (0.005 mm以下) %	19.50			
コロイド分 (0.001 mm以下) %				
2000μmふるい通過質量百分率 %				
420μmふるい通過質量百分率 %	99.8			
74μmふるい通過質量百分率 %	54.			
最大粒径 mm				
60 % 粒径 mm	0.0875			
30 % 粒径 mm	0.0165			
10 % 粒径 mm	0.0029			
均等係数 U _c	30.17			
曲率係数 U _s	1.07			
土粒子の比重 G _s	2.69			
使用した分散剤				



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	粗粒材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 SILT and SAND with some clay.

D₇₅ = 0.135
 D₅₀ = 0.0631
 D₂₅ = 0.0091

注) コロイド分を含む

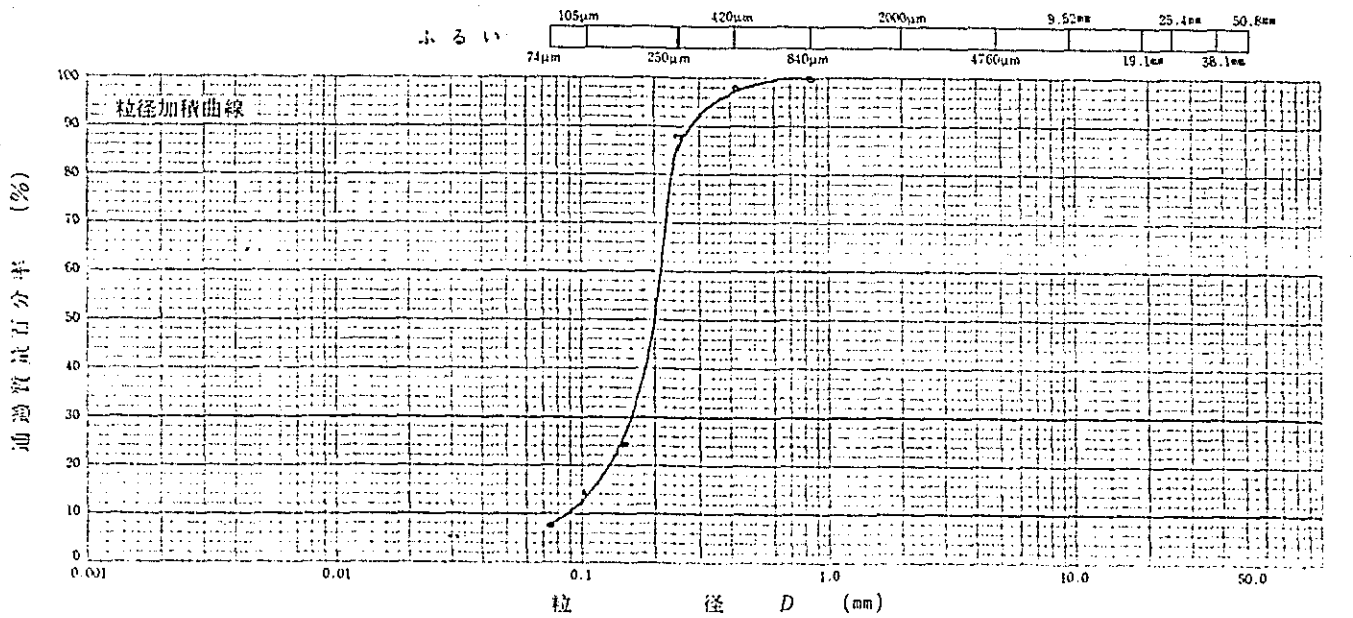
Table 3.5-5 (3)

JIS A 1204 土の粒度試験結果 報告用紙

調査名・調査地点 BOTTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY 試験年月日 08 年 00 月 1988 日
 試験者

試料番号 深さ	No. BM. 555 e (m ~ m)		No. (m ~ m)	
	粒 径 mm	質量百分率 %	粒 径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84	100	0.84	
	0.42	98.0	0.42	
	0.25	88.0	0.25	
比 重 浮 ひ よ う	0.105	14.8	0.105	
	0.074	7.6	0.074	

試料番号 深さ	No. (m ~ m)	No. (m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	3.00	
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	97.00	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %		
粘土分 (0.005mm以下) %		
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.0211	
30 % 粒径 mm	0.0160	
10 % 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.74	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シルト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	粒径 75
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		

備考 fine SAND $D_{75} = 0.232$
 $D_{50} = 0.20$
 $D_{25} = 0.1475$
 (注) コロイド分を含む

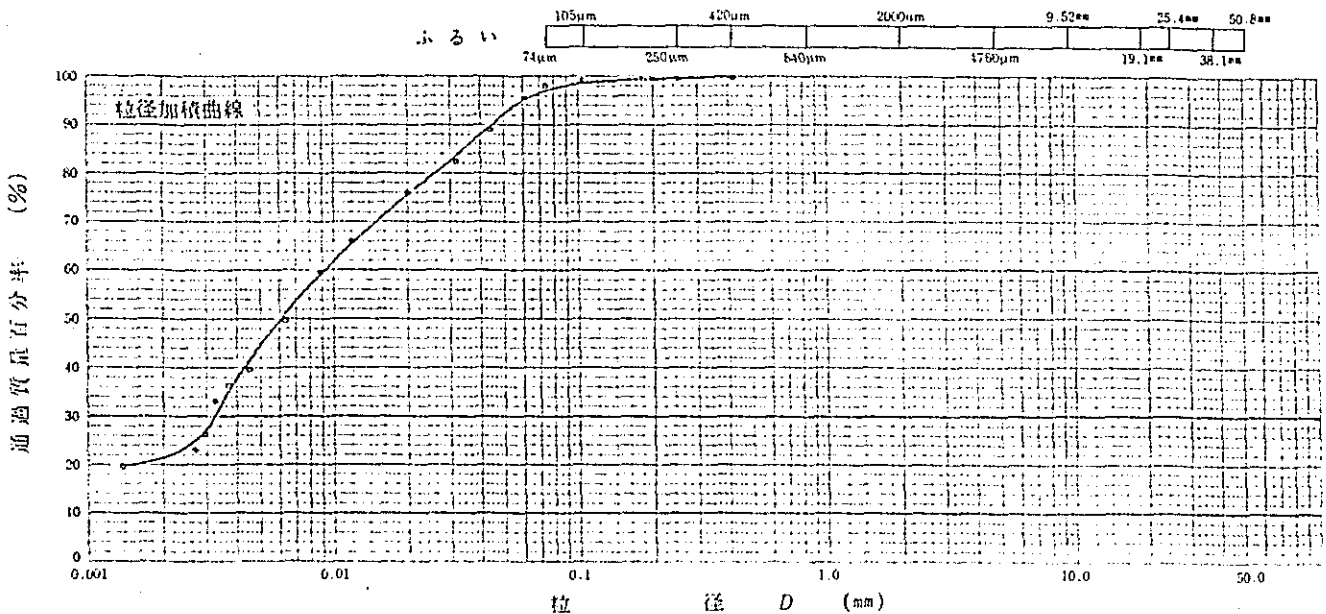
Table 3. 5-5 (4)

JIS A 1204 土の粒度試験結果 報告用紙

調査名・調査地点 BOTTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY. 試験年月日 02 年 Oct 月 1988 日 試験者

試料番号 深さ	No. B.M.S.S.S. d.		No.	
	(m - m)		(m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
	0.25	99.8	0.25	
比 重 浮 ひ よ う	0.105	99.4	0.105	
	0.074	92.0	0.074	
	0.0439	89.20		
	0.0373	82.53		
	0.0284	75.98		
	0.0121	66.07		
	0.0087	59.46		
	0.0063	49.55		
	0.0045	39.64		
	0.0033	33.04		
	0.0024	19.82		

試料番号 深さ	No.		No.	
	(m - m)		(m - m)	
4.76mm以上の粒子 %				
細砂分(4.76~2mm)%				
粗砂分(2~0.42mm)%				
細砂分(0.42~0.074mm)%	3.00			
シルト分(0.074~0.005mm)%	52.50			
粘土分(0.005mm以下)%	44.50			
コロイド分(0.001mm以下)%				
2000μmふるい通過質量百分率 %				
420μmふるい通過質量百分率 %	100			
74μmふるい通過質量百分率 %	98.0			
最大粒径 mm				
60% 粒径 mm	0.00925			
30% 粒径 mm	0.00325			
10% 粒径 mm				
均等係数 U_c				
曲率係数 U_i				
土粒子の比重 G_s	2.52			
使用した分散剤				



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	粒径
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	mm

備考 SILT and CLAY with some sand.

D₇₅ = 0.0122
D₅₀ = 0.0064
D₂₅ = 0.0027

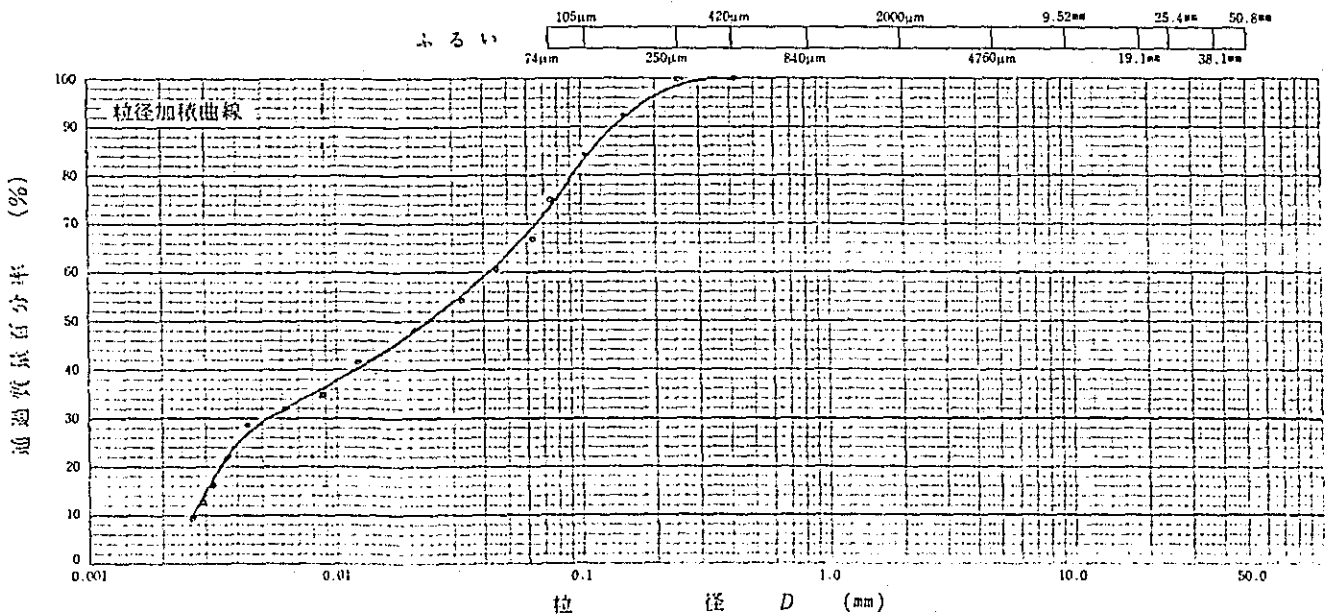
(注) コロイド分を含む

Table 3. 5-5 (5)

調査名・調査地点 BOTTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY 試験年月日 08 年 06 月 1988 日
 試験者 _____

試料番号 深さ	No. B.M. S.S.S. e		No.	
	(m ~ m)		(m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
	0.25	99.8	0.25	
0.105	94.2	0.105		
0.074	75.0	0.074		
比 重 浮 ひ よ う	0.0453	60.79		
	0.0325	54.39		
	0.0209	47.99		
	0.0122	41.59		
	0.0088	37.19		
	0.0062	31.99		
	0.0044	28.79		
	0.0032	16.00		
	0.0027	9.60		

試料番号 深さ	No.		No.	
	(m ~ m)		(m ~ m)	
4.76mm以上の粒子	%			
細礫分 (4.76 ~ 2 mm)	%			
粗砂分 (2 ~ 0.42 mm)	%			
細砂分 (0.42 ~ 0.074 mm)	%	26.50		
シルト分 (0.074 ~ 0.005 mm)	%	54.90		
粘土分 (0.005 mm以下)	%	29.00		
コロイド分 (0.001 mm以下)	%			
2000μmふるい通過質量百分率 %				
420μmふるい通過質量百分率 %		100		
74μmふるい通過質量百分率 %		75		
最大粒径 mm				
60 % 粒径 mm		0.0420		
30 % 粒径 mm		0.00530		
10 % 粒径 mm		0.0027		
均等係数 U _c		15.55		
曲率係数 U _s		0.25		
土粒子の比重 G _s		2.65		
使用した分散剤				



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	卵石
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	75

備考 clayey sandy SILT

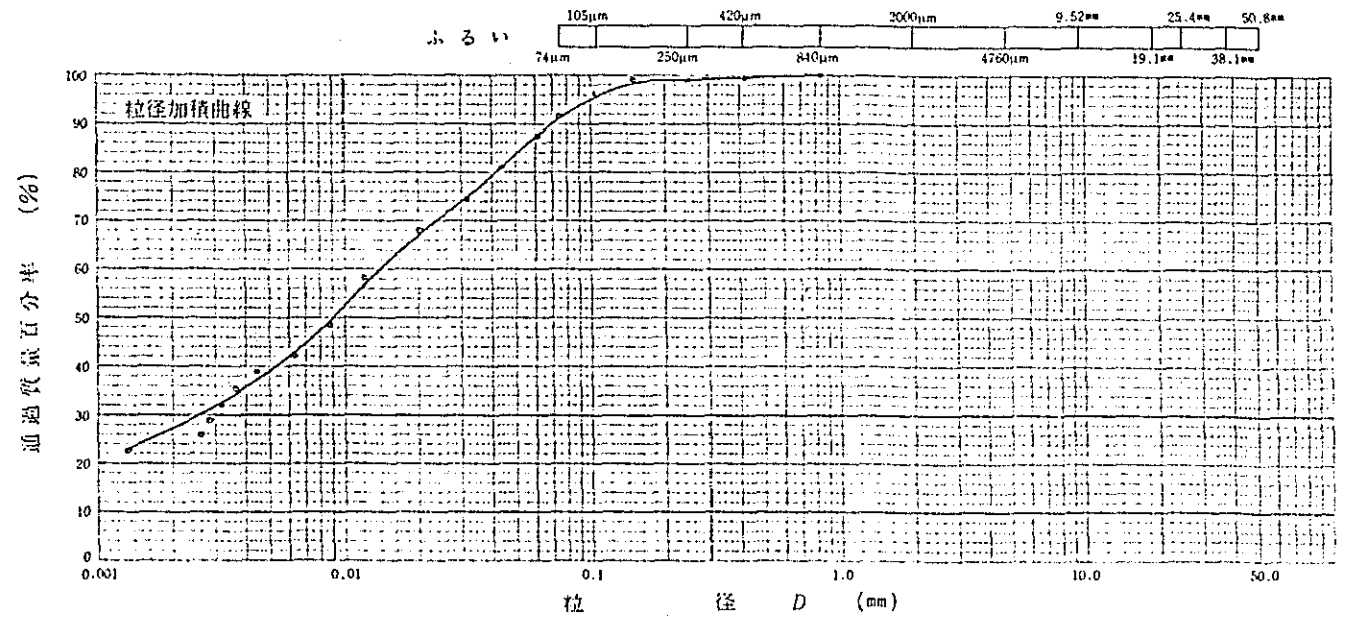
D₇₅ = 0.0781
 D₅₀ = 0.0230
 D₂₅ = 0.0045
 注) コロイド分を含む

Table 3. 5-5 (6)

調査名・調査地点 BOTTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY. 試験年月日 10 年 Oct 月 1988 日
 試験者 _____

試料番号 深さ	No. B.M.S.S.S.F. (m - m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84	100	0.84	
	0.42	99.4	0.42	
	0.25	99.2	0.25	
	0.105	96.5	0.105	
	0.074	91.8	0.074	
	比 重 浮 ひ よ う	0.0439	81.12	
0.0315		74.63		
0.0202		68.14		
0.0120		58.41		
0.0087		48.67		
0.0062		42.18		
0.0044		38.94		
0.0032		32.45		
0.0013		22.71		

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	0.50	
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	8.50	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	52.00	
粘土分 (0.005mm以下) %	39.00	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μm以下の通過質量百分率 %		
420μm以下の通過質量百分率 %	100	
74μm以下の通過質量百分率 %	92	
最大粒径 mm		
60% 粒径 mm	0.0140	
30% 粒径 mm	0.00255	
10% 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.59	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

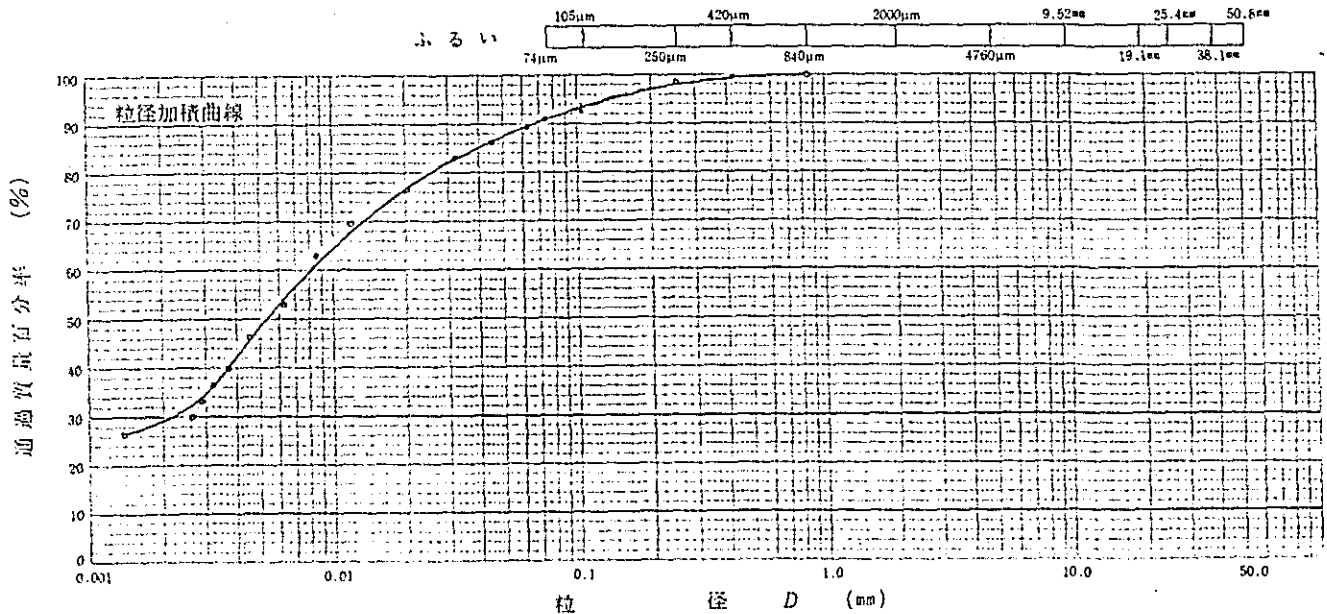
備考 SILT and CLAY WITH some sand.
 $D_{75} = 0.0322$
 $D_{50} = 0.0094$
 $D_{25} = 0.0016$
 注) コロイド分を含む

Table 3. 5-5 (7)

調査名・調査地点 BOTTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY. 試験年月日 10 年 Oct 月 1988 日
 試験者 _____

試料番号 深さ	No. E.M. S.S.S. g (m ~ m)		No. (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84	100	0.84	
	0.42	99.6	0.42	
	0.25	98.6	0.25	
比 重 浮 び よ う	0.105	92.6	0.105	
	0.074	91.0	0.074	
	0.0447	86.32		
	0.0319	83.00		
	0.0205	76.36		
	0.0120	69.72		
	0.0087	63.08		
	0.0063	53.12		
0.0045	46.48			
0.0032	36.52			
0.0014	26.56			

試料番号 深さ	No. (m ~ m)	No. (m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	0.66	
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	9.00	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	42.00	
粘土分 (0.005mm以下) %	48.40	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %	99.6	
74μmふるい通過質量百分率 %	91	
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.0082	
30 % 粒径 mm	0.0022	
10 % 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.50	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考
SILT and CLAY with some sand.

$D_{75} = 0.0178$
 $D_{50} = 0.0056$

注) コロイド分を含む

Table 3. 5-5 (8)

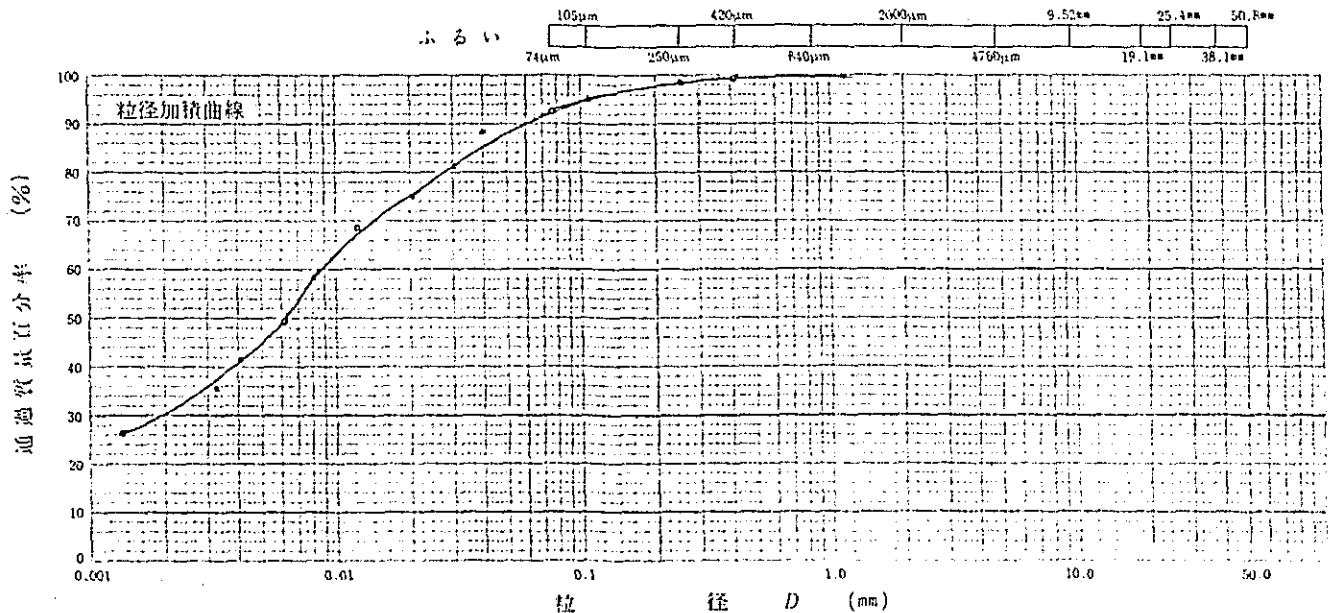
調査名・調査地点 POTDM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY

試験年月日 40 年 Oct 月 1999 日

試験者

試料番号 深さ	No. B.M. S.S.S. 土		No.	
	(m ~ m)		(m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84	100	0.84	
	0.42	99.2	0.42	
	0.25	98.4	0.25	
比 重 浮 ひ う	0.105	94.6	0.105	
	0.074	92.2	0.074	
	0.0434	88.29		
	0.0313	81.75		
	0.0201	75.26		
	0.0122	68.67		
	0.0087	58.86		
0.0062	49.05			
0.0045	42.50			
0.0032	35.97			
0.0013	26.16			

試料番号 深さ	No.		No.	
	(m ~ m)		(m ~ m)	
4.76mm以上の粒子	%			
細礫分 (4.76 ~ 2mm)	%			
粗砂分 (2 ~ 0.42mm)	%	0.08		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm)	%	79.2		
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm)	%	46.7		
粘土分 (0.005mm以下)	%	45.3		
コロイド分 (0.001mm以下)	%			
2000μmふるい通過質量百分率	%			
420μmふるい通過質量百分率	%	99		
74μmふるい通過質量百分率	%	92		
最大粒径 mm				
60 % 粒径 mm		0.0089		
30 % 粒径 mm		0.0029		
10 % 粒径 mm				
均等係数 U_c				
曲率係数 U_c'				
土粒子の比重 G_s		2.56		
使用した分散剤				



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考

SILT and CLAY with some sand.

D_{75} : 0.0198
 D_{50} : 0.0065
 D_{25} :

注) コロイド分を含む

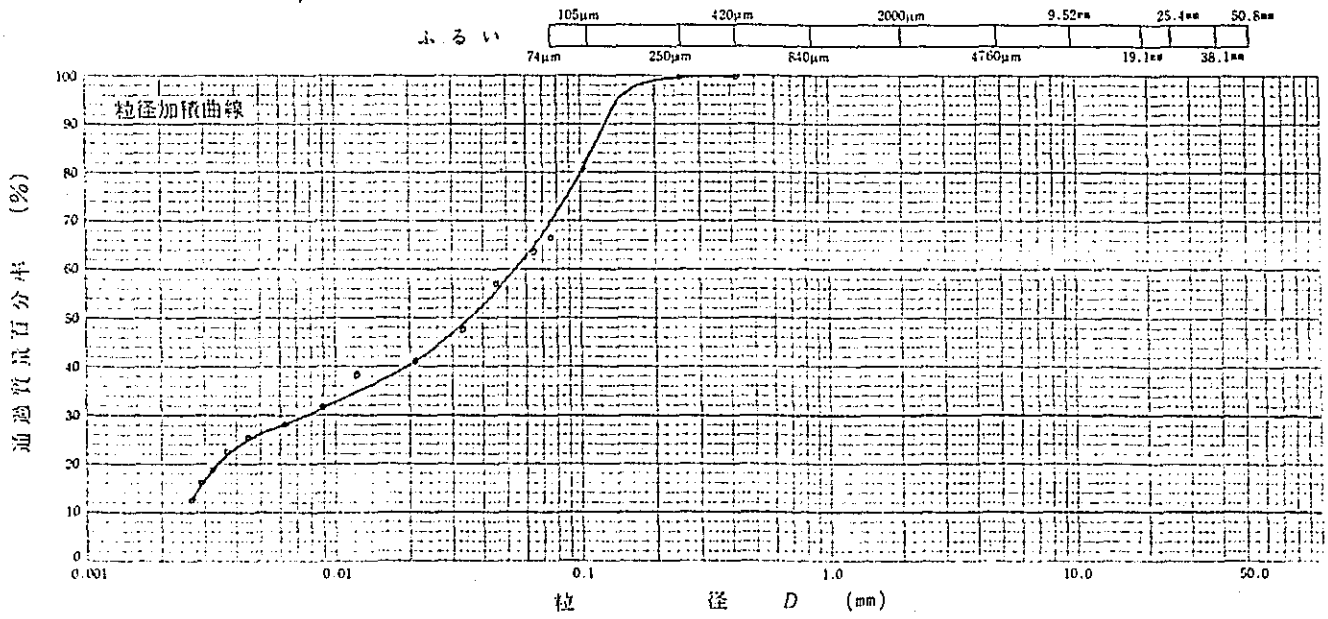
Table 3.5-5 (9)

JIS A 1204 土の粒度試験結果 報告用紙

調査名・調査地点 BOTTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY. 試験年月日 10 年 Oct 月 1982 日 試験者

試料番号 深さ	No. B.M. S.S.S. ①		No.	
	(m ~ m)		(m ~ m)	
ふ ら い 分 け	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
比 重 浮 ひ よ う	0.25	99.8	0.25	
	0.105	80.6	0.105	
	0.074	66.6	0.074	
	0.0453	57.34		
	0.0329	47.79		
	0.0211	41.42		
	0.0123	38.23		
0.0088	31.86			
0.0063	28.67			
0.0044	25.49			
0.0032	19.11			
0.0026	12.74			

試料番号 深さ	No.	No.
(m ~ m)	(m ~ m)	(m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	90.60	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	43.00	
粘土分 ^注 (0.005mm以下) %	26.40	
コロイド分(0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %	100	
74μmふるい通過質量百分率 %	70	
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.0516	
30 % 粒径 mm	0.0077	
10 % 粒径 mm		
均等係数 U _c		
曲率係数 U _{c'}		
土粒子の比重 G _s	2.67	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考 sandy clayey SILT

D₇₅ = 0.088
D₅₀ = 0.0346
D₂₅ = 0.0044
注) コロイド分を含む

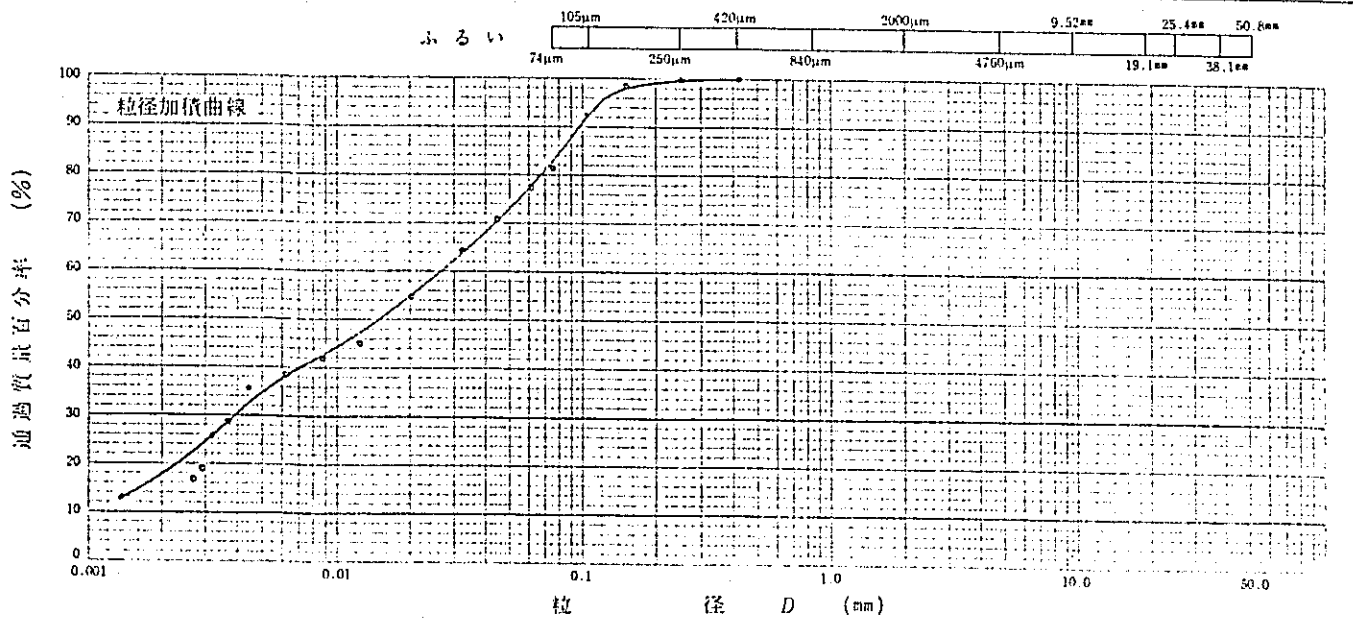
Table 3.5-5 (10)

JIS A 1204 土の粒度試験結果 報告用紙

調査名・調査地点 BOTTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY. 試験年月日 10 年 Oct 月 1988 日
 試験者 _____

試料番号 深さ	No. B.M. S.S.S. () (m ~ m)		No. () (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
	0.25	99.2	0.25	
比 重 浮 ひ よ う	0.105	92.8	0.105	
	0.074	21.4	0.074	
	0.0446	71.07		
	0.0321	64.60		
	0.0208	54.91		
	0.0123	45.22		
	0.0088	41.09		
	0.0062	38.76		
0.0044	35.53			
0.0032	25.84			
0.0013	12.92			

試料番号 深さ	No. () (m ~ m)	No. () (m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細砂分 (4.76~2mm)%		
粗砂分 (2~0.42mm)%		
細砂分 (0.42~0.074mm)%	17.0	
シルト分 (0.074~0.005mm)%	48.40	
粘土分 (0.005mm以下)%	34.60	
コロイド分 (0.001mm以下)%		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %	100	
74μmふるい通過質量百分率 %	81	
最大粒径 mm		
60% 粒径 mm	0.0265	
30% 粒径 mm	0.0039	
10% 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U'_c		
土粒子の比重 G_s	2.61	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細砂	粗砂	75
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 *clayey SILT with some sand,* $D_{75} = 0.0648$, $D_{50} = 0.0144$, $D_{25} = 0.0034$
 注) コロイド分を含む

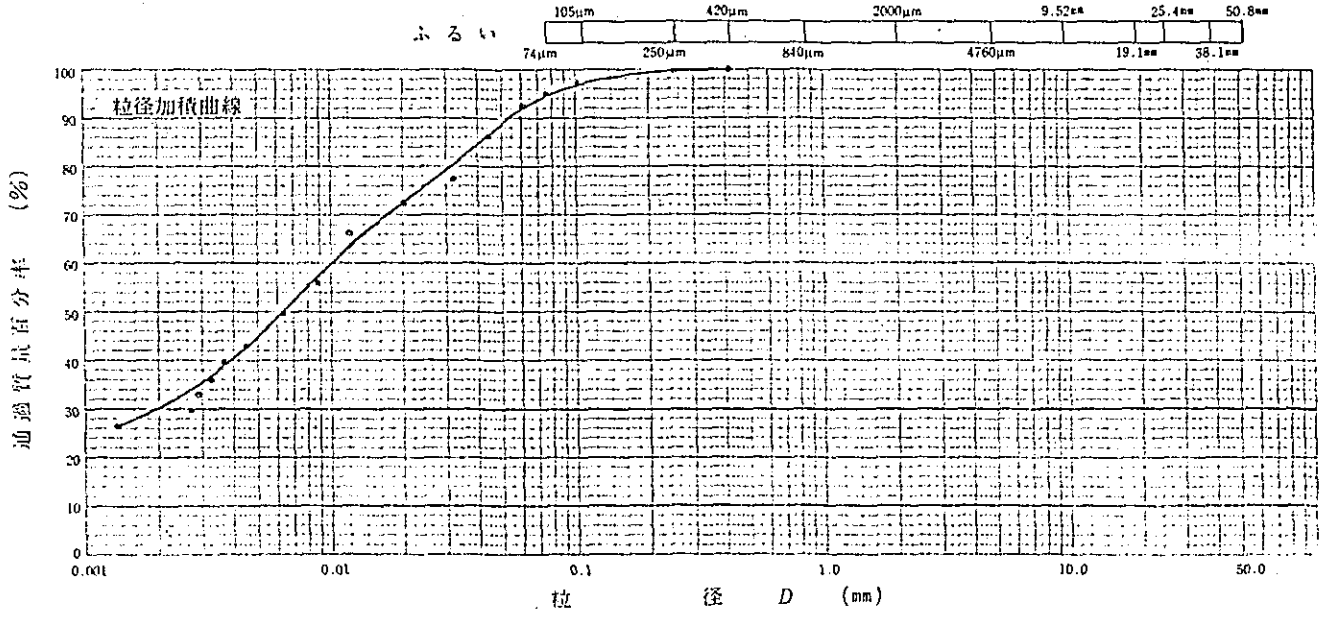
Table 3. 5-5 (II)

JIS A 1204 土の粒度試験結果 報告用紙

調査名・調査地点 BOTTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY. 試験年月日 10 10 年 Oct 月 1988 日 試験者

試料番号 深さ	No. B.M. S.S.S. 土		No.	
	(m - m)		(m - m)	
ふ る い 分 け	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
比 重 浮 ひ よ う	0.25	99.8	0.25	
	0.105	9.7	0.105	
	0.074	95.2	0.074	
	0.0447	86.12		
	0.0321	79.49		
	0.0206	72.87		
	0.0121	66.24		
0.0088	58.31			
0.0063	49.68			
0.0045	43.06			
0.0032	36.43			
0.0014	26.50			

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 - 2mm) %		
粗砂分 (2 - 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	5.80	
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %		49.60
粘土分 (0.005mm以下) %		44.60
コロイド分 (0.005mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %	100	
74μmふるい通過質量百分率 %	95	
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm		0.0103
30 % 粒径 mm		0.00193
10 % 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s		2.51
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質粒
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考 SILT and CLAY with sand $D_{75} = 0.0331$ $D_{50} = 0.0068$ $D_{20} =$ (注) コロイド分を含む

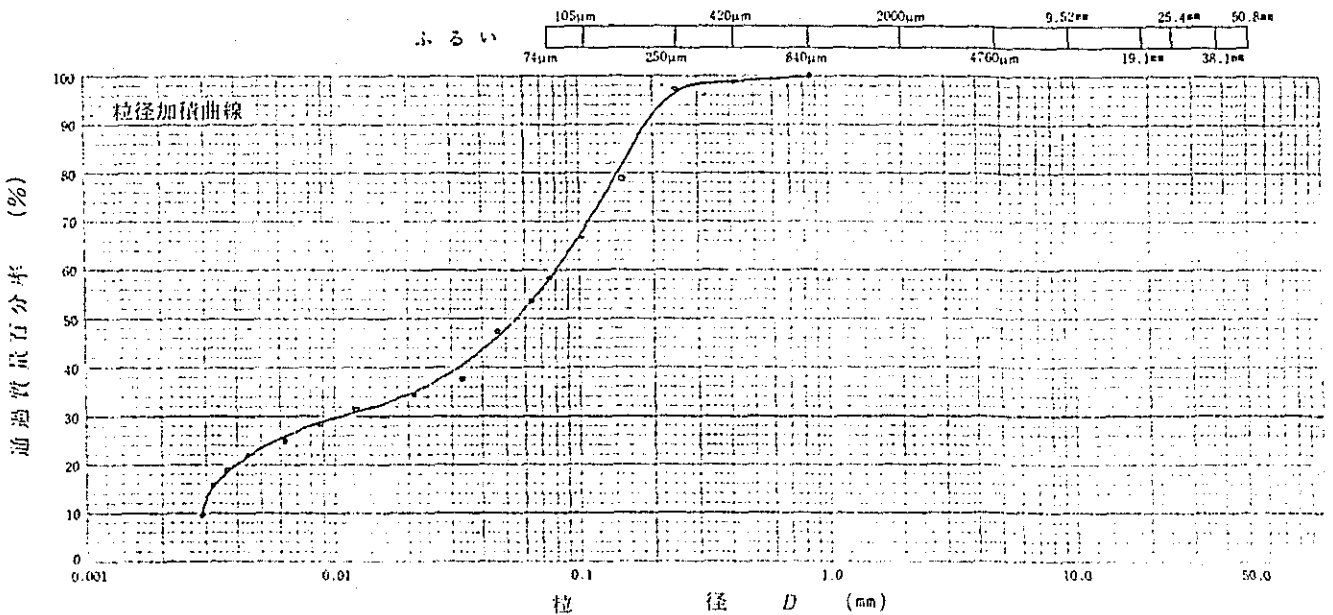
Table 3.5-5 (12)

JIS A 1204 土の粒度試験結果 報告用紙

調査名・調査地点 BOTTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY 試験年月日 10 年 Oct 月 1988 日 試験者

試料番号 深さ	No. B.M. S.S.C. L.		No.	
	(m ~ m)		(m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84	100	0.84	
	0.42	99.2	0.42	
	0.25	97.6	0.25	
比重浮いよう	0.105	66.5	0.105	
	0.074	58.6	0.074	
	0.0461	47.47		
	0.0330	37.98		
	0.0212	34.81		
	0.0123	31.65		
	0.0088	28.48		
	0.0062	25.32		
0.0044	22.15			
0.0032	15.81			
0.0029	9.49			

試料番号 深さ	No. (m ~ m)	No. (m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	1.0	
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	38.9	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	32.1	
粘土分 (0.005mm以下) %	23.4	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %	99	
74μmふるい通過質量百分率 %	59	
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.0810	
30 % 粒径 mm	0.0150	
10 % 粒径 mm	0.0029	
均等係数 U_c	27.93	
曲率係数 U_c'	0.96	
土粒子の比重 G_s	2.70	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考 SAND and clayey SILT $D_{75} = 0.1280$ $D_{50} = 0.0390$ $D_{25} = 0.0057$ (注) コロイド分を含む

Table 3.5-5 (13)

JIS A 1204

土の粒度試験結果

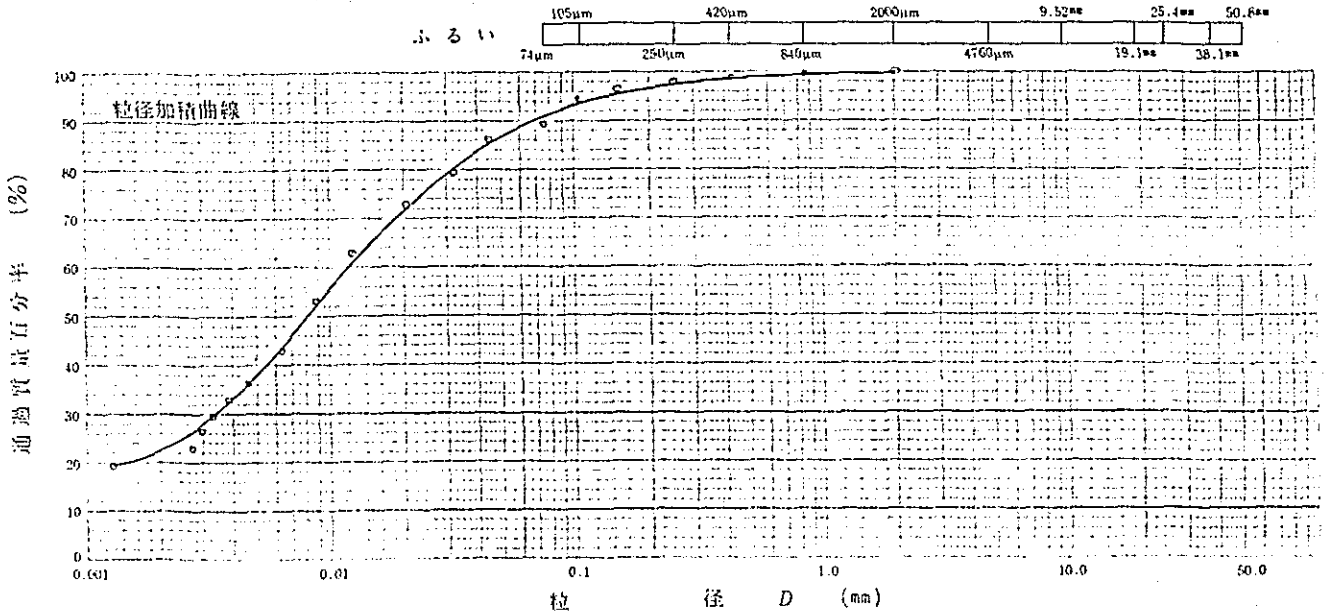
報告用紙

調査名・調査地点 BOTTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY

試験年月日 11 年 02 月 19 日
試験者

試料番号 深さ	No. 17.0 M. S.S.S. m.		No.	
	(m ~ m)		(m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	99.8	0.84	
	0.42	99.0	0.42	
	0.25	98.0	0.25	
比重浮きょう	0.105	95.8	0.105	
	0.074	89.4	0.074	
	0.0445	86.12		
	0.3209	79.49		
	0.2062	72.87		
	0.0122	62.93		
	0.0088	52.99		
0.0064	43.06			
0.0046	36.43			
0.0033	29.81			
0.0013	19.87			

試料番号 深さ	No.	No.
	(m ~ m)	(m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	1.20	
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	6.20	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	53.4	
粘土分 ^注 (0.005mm以下) %	38.0	
コロイド分(0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %	99	
74μmふるい通過質量百分率 %	90	
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.011	
30 % 粒径 mm	0.0335	
10 % 粒径 mm	-	
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.51	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	粒径計
0.001	0.105	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 Clay and SILT with some sand $D_{75} = 0.0278$
 Clay and SILT with some sand $D_{30} = 0.0082$
 Clay and SILT with some sand $D_{25} = 0.0024$

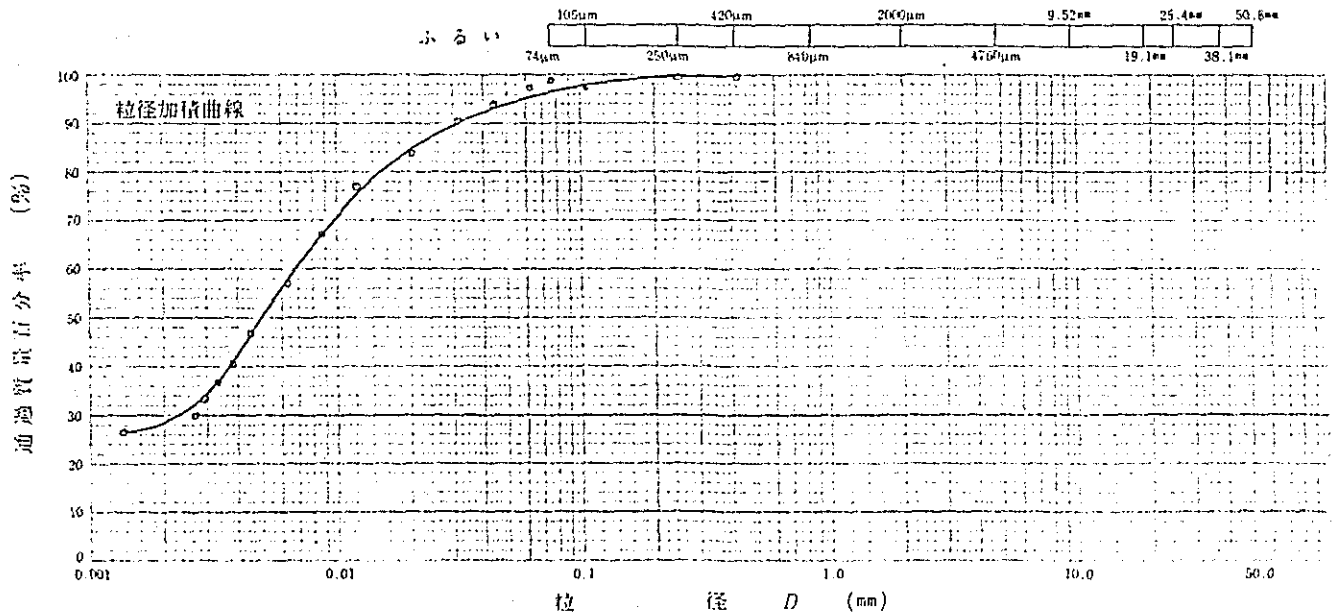
$D_{75} = 0.0278$
 $D_{30} = 0.0082$
 $D_{25} = 0.0024$

注) コロイド分を含む

Table 3. 5-5 (M)

調査名・調査地点 BOTTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY 試験年月日 11 年 Oct 月 1988 日
 試験者 _____

試料番号 深さ	No. B.M. S.S.F. 70 (m ~ m)		No. (m ~ m)		試料番号 深さ	No. (m ~ m)		No. (m ~ m)	
	粒 径 mm	質量百分率 %	粒 径 mm	質量百分率 %		4.76mm以上の粒子 %			
ふ る い 分 け	50.8		50.8		細礫分 (4.76 ~ 2 mm) %				
	38.1		38.1		粗砂分 (2 ~ 0.42 mm) %				
	25.4		25.4		細砂分 (0.42 ~ 0.074 mm) %	3.6			
	19.1		19.1		シルト分 (0.074 ~ 0.005 mm) %	21.0			
	9.52		9.52		粘土分 ^注 (0.005 mm 以下) %	70.4			
	4.76		4.76		コロイド分 (0.001 mm 以下) %				
	2.00		2.00		2000μm 以下の通過質量百分率 %				
	0.84		0.84		420μm 以下の通過質量百分率 %	100			
	0.42	100	0.42		74μm 以下の通過質量百分率 %	96			
	0.25	99.8	0.25		最大粒径 mm				
0.105	99.4	0.105		60 % 粒径 mm		0.0068			
0.074	98.8	0.074		30 % 粒径 mm		0.00275			
比重浮 ひょう	0.0444	94.01		10 % 粒径 mm					
	0.0317	90.65		均等係数 U_c					
	0.0205	83.94		曲率係数 U_c'					
	0.0120	77.22		土粒子の比重 G_s		2.46			
	0.0087	67.15		使用した分散剤					
	0.0063	57.08							
	0.0046	47.00							
	0.0033	36.93							
	0.0014	26.86							



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考 *silty CLAY trace sand* D₇₅ = 0.012
D₅₀ = 0.005
D₂₅ = _____

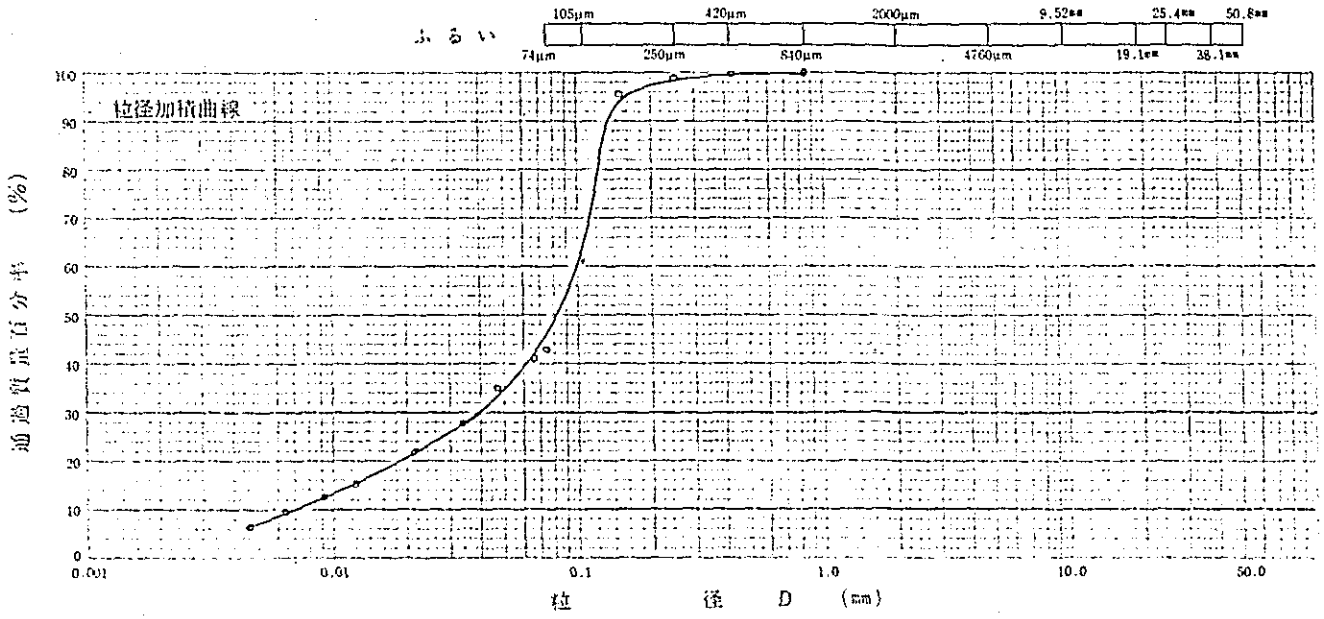
注) コロイド分を含む

Table 3. 5-5 (15)

調査名・調査地点 BOTTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY 試験年月日 11 年 04 月 1988 日 試験者

試料番号 深さ	No. O.M. S.S.S. σ		No.	
	(m ~ m)		(m ~ m)	
ふるい分け	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84	100	0.84	
	0.42	99.8	0.42	
比重浮き	0.25	99.2	0.25	
	0.105	60.8	0.105	
	0.074	42.8	0.074	
	0.0473	34.74		
	0.0339	28.42		
	0.0217	22.11		
	0.0127	15.79		
	0.0071	12.63		
0.0065	9.47			
0.0046	6.32			

試料番号 深さ	No.		No.	
	(m ~ m)		(m ~ m)	
4.76mm以上の粒子 %				
細砂分 (4.76 ~ 2mm) %				
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	0.5			
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	53.5			
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	46.0			
粘土分 ^注 (0.005mm以下) %				
コロイド分(0.005mm以下) %				
2000 μ m以下の通過質量百分率 %				
420 μ m以下の通過質量百分率 %	99.8			
74 μ m以下の通過質量百分率 %	17			
最大粒径 cm				
60 % 粒径 mm	0.0090			
30 % 粒径 mm	0.0410			
10 % 粒径 mm	0.0071			
均等係数 U_c	13.94			
曲率係数 U_c'	2.39			
土粒子の比重 G_s	2.71			
使用した分散剤				



コロイド	粘 土	シルト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩片質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

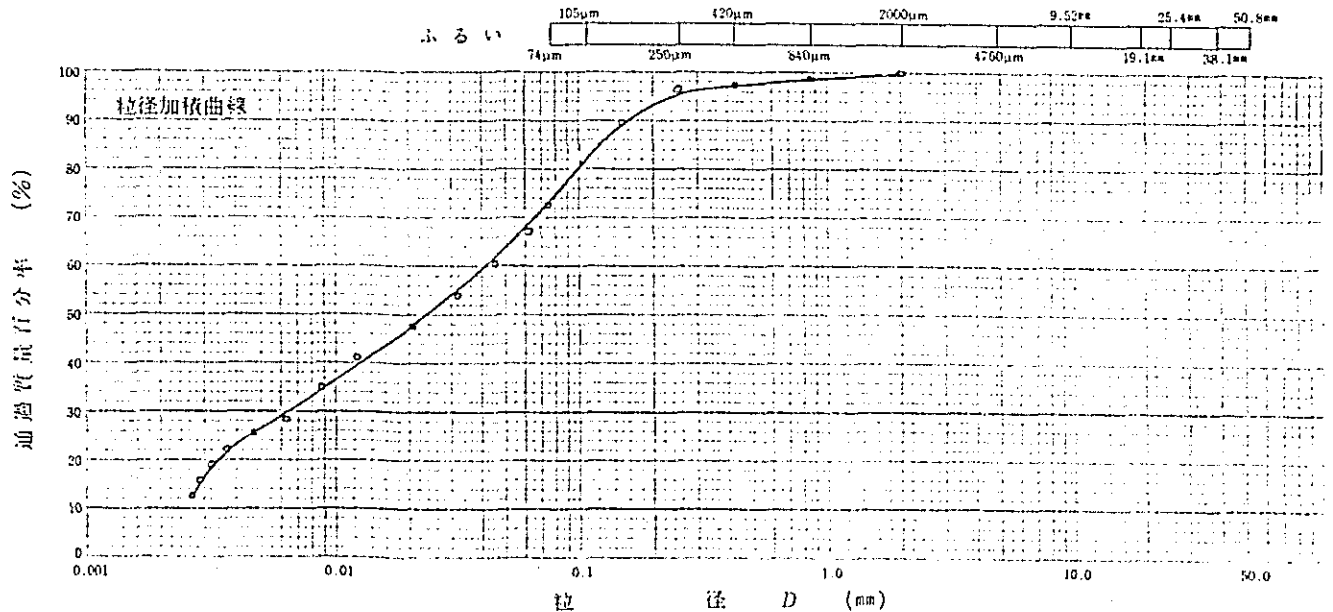
備考 SILT and CLAY trace sand $D_{75} = 0.108$ $D_{50} = 0.084$ $D_{25} = 0.028$ 注) コロイド分を含む

Table 3. 5-5 (16)

調査名・調査地点 BOTTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY. 試験年月日 11 年 Oct 月 1988 日
 試験者

試料番号 深さ	No. B.M. S.S.S. P. (m ~ m)		No. (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	98.8	0.84	
	0.42	97.4	0.42	
	0.25	96.4	0.25	
比重浮いよ	0.105	81.8	0.105	
	0.074	72.6	0.074	
	0.0450	60.53		
	0.0324	54.16		
	0.0208	47.79		
	0.0122	41.42		
	0.0087	35.04		
	0.0063	28.67		
0.0032	19.11			
0.0025	12.74			

試料番号 深さ	No. (m ~ m)	No. (m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細砂分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	2.6	
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	24.4	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	46.5	
粘土分 ^注 (0.005mm以下) %	26.5	
コロイド分(0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %	100	
420μmふるい通過質量百分率 %	97.5	
74μmふるい通過質量百分率 %	73	
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.0415	
30 % 粒径 mm	0.0063	
10 % 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.67	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考
sandy clayey SILT

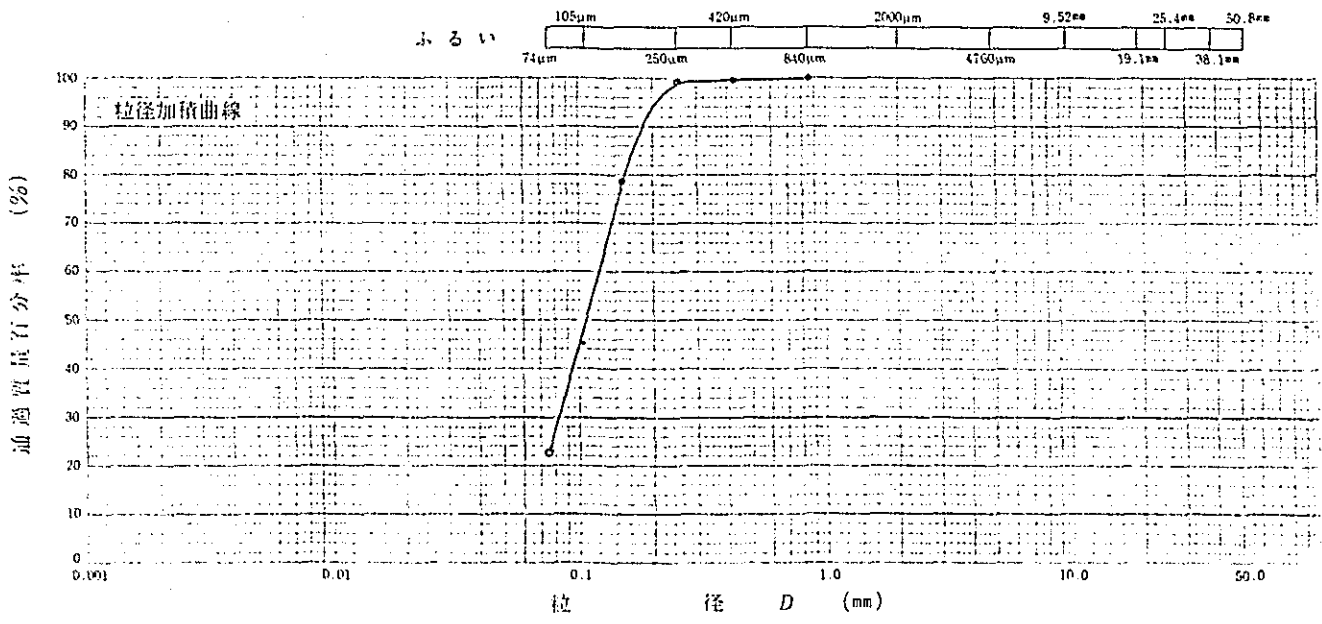
$D_{75} = 0.082$
 $D_{50} = 0.0223$
 $D_{10} = 0.0046$

注) コロイド分を含む

Table 3.5-5 (17)

調査名・調査地点 BOTTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY. 試験年月日 11 年 Oct 月 14 日
 試験者 _____

試料番号 深さ	No. B.M. J.S.S. 5 g.		No.		試料番号 深さ	No.		No.	
	(m - m)	(m - m)	(m - m)	(m - m)		(m - m)	(m - m)	(m - m)	(m - m)
ふ ら い 分 け	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %	4.76mm以上の粒子 %				
	50.8		50.8		細礫分 (4.76 - 2mm) %				
	38.1		38.1		粗砂分 (2 - 0.42mm) %	0.4			
	25.4		25.4		細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	99.6			
	19.1		19.1		シルト分 (0.074 - 0.005mm) %				
	9.52		9.52		粘土分 ^注 (0.005mm以下) %				
	4.76		4.76		コロイド分(0.001mm以下) %				
	2.00		2.00		2000μmふるい通過質量百分率 %				
	0.84	100	0.84		420μmふるい通過質量百分率 %	99.8			
	0.42	99.8	0.42		74μmふるい通過質量百分率 %	2.2			
0.25	99.4	0.25							
0.105	65.1	0.105							
0.074	22.4	0.074							
比 重 浮 び よ う					最大粒径 mm				
					60 % 粒径 mm		0.120		
					30 % 粒径 mm		0.0825		
					10 % 粒径 mm				
					均等係数 U_c				
					曲率係数 U_c'				
					土粒子の比重 G_s		2.72		
				使用した分散剤					



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質 材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考
 fine SAND
 $D_{75} = 0.143$
 $D_{50} = 0.106$
 $D_{25} = 0.077$ 注) コロイド分を含む

Table 3. 5-5 (18)

JIS A 1204

土の粒度試験結果

報告用紙

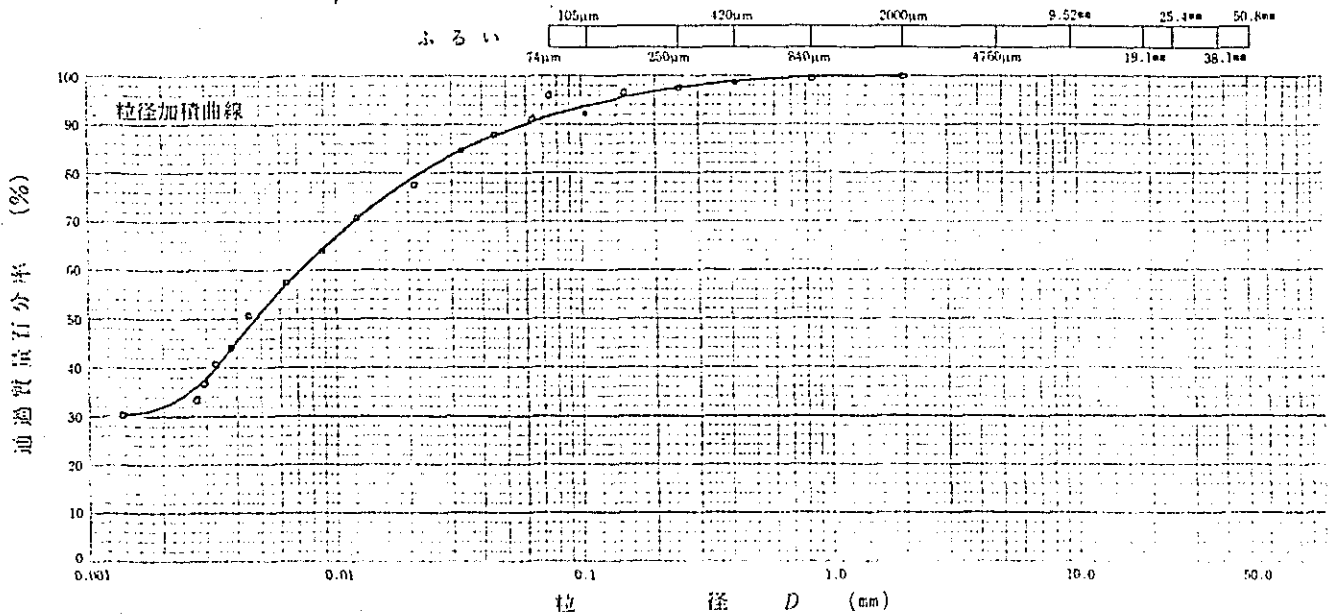
調査名・調査地点 BOTTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY.

試験年月日 11 年 Oct 月 1982 日

試験者

試料番号 深さ	No. B.M. S.S.S. T		No.	
	(m ~ m)		(m ~ m)	
ふるい分け	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	99.6	0.84	
	0.42	98.8	0.42	
	0.25	97.8	0.25	
比重浮ひよう	0.105	92.4	0.105	
	0.074	96.0	0.074	
	0.0457	88.04		
	0.0326	84.63		
	0.0210	77.88		
	0.0123	71.11		
	0.0089	64.33		
	0.0064	57.56		
0.0046	50.79			
0.0033	40.63			
0.0014	30.47			

試料番号 深さ	No.	No.
(m ~ m)	(m ~ m)	(m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	1.0	
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	7.5	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	20.5	
粘土分 ^(注) (0.005mm以下) %	51.0	
コロイド分(0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.00725	
30 % 粒径 mm	-	
10 % 粒径 mm	-	
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.43	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	卵石
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考

SILT and CLAY free sand

$D_{75} = 0.016$
 $D_{30} = 0.0048$
 $D_{25} =$

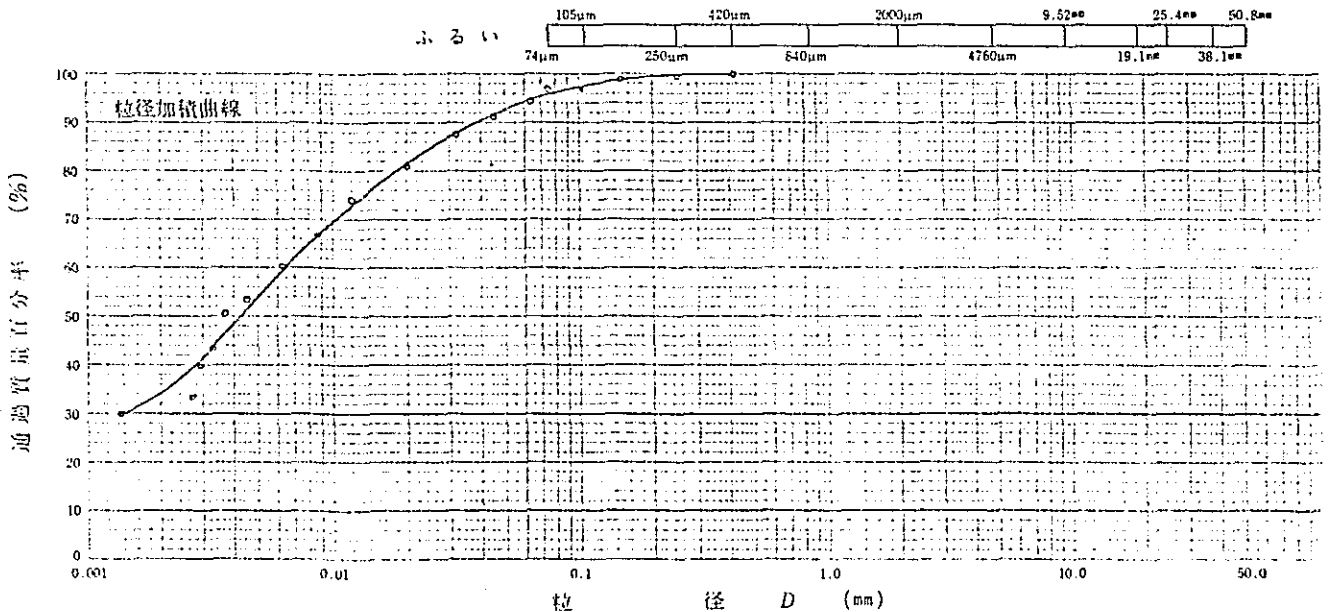
注) コロイド分を含む

Table 3. 5-5 (19)

調査名・調査地点 BOTTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY
 試験年月日 07 年 Oct 月 19 25 日
 試験者

試料番号 深さ	No. 0.075 ~ 0.075 (m ~ m)		No. (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
	0.25	99.8	0.25	
比重浮いよう	0.105	96.6	0.105	
	0.074	97.2	0.074	
	0.0450	90.90		
	0.0321	87.54		
	0.0207	80.80		

試料番号 深さ	No. (m ~ m)	No. (m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	4.20	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	41.80	
粘土分 (0.005mm以下) %	54.00	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %	100	
74μmふるい通過質量百分率 %	98	
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.00650	
30 % 粒径 mm	0.00140	
10 % 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.45	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質 土 粒
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.75		75

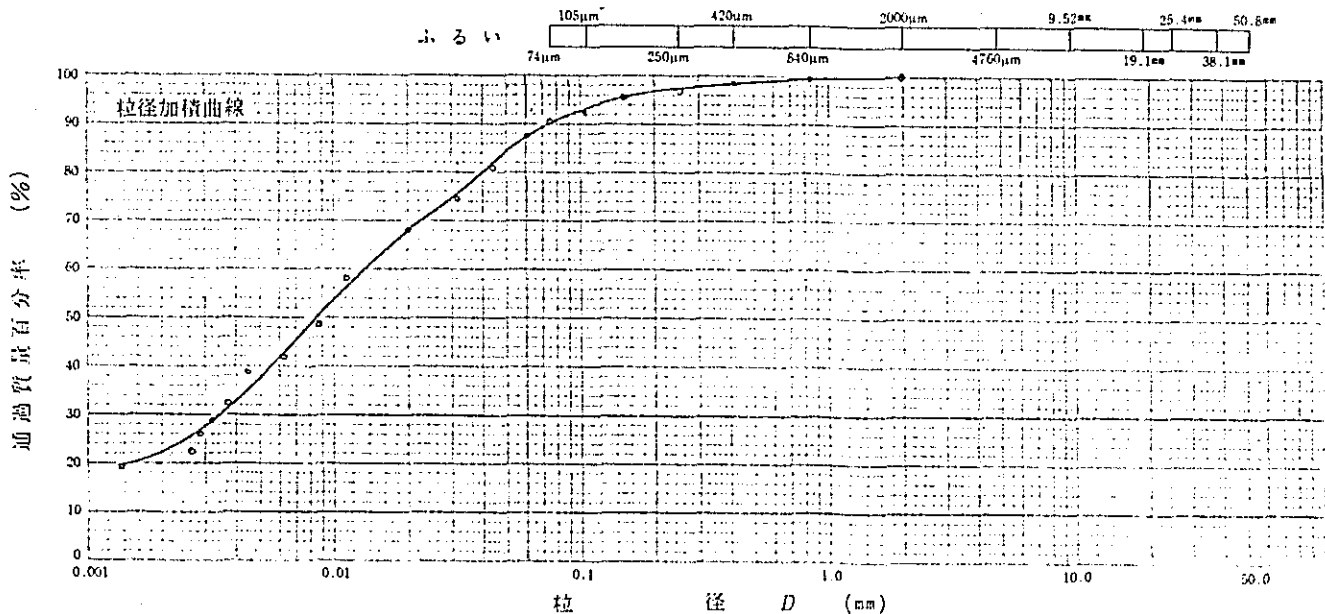
備考 CLAY and SILT trace sand
 $D_{75} = 0.0138$
 $D_{50} = 0.0044$
 $D_{25} =$ 注) コロイド分を含む

Table 3.5-5 (20)

調査名・調査地点 BOTTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY. 試験年月日 07 年 Oct 月 1988 日
 試験者

試料番号 深さ	No. B.M. S.S.S. 土 (m ~ m)		No. (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	99.6	0.84	
	0.42	98.4	0.42	
	0.25	97.4	0.25	
比 重 浮 ひ よ う	0.105	92.6	0.105	
	0.074	90.4	0.074	
	0.0439	81.15		
	0.0315	74.65		
	0.0202	62.16		
	0.0112	56.42		
	0.0087	48.69		
	0.0062	42.20		
0.0044	38.95			
0.0032	29.21			
0.0014	19.47			

試料番号 深さ	No. (m ~ m)	No. (m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	1.50	
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	8.50	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	52.60	
粘土分 (0.005mm以下) %	37.40	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μm以下の通過質量百分率 %	100	
420μm以下の通過質量百分率 %	98	
74μm以下の通過質量百分率 %	90	
最大粒径 mm		
60% 粒径 mm	0.0135	
30% 粒径 mm	0.00345	
10% 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.59	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考

CLAY and SILT trace sand

$D_{75} = 0.0315$
 $D_{50} = 0.0085$
 $D_{25} = 0.0025$

注) コロイド分を含む

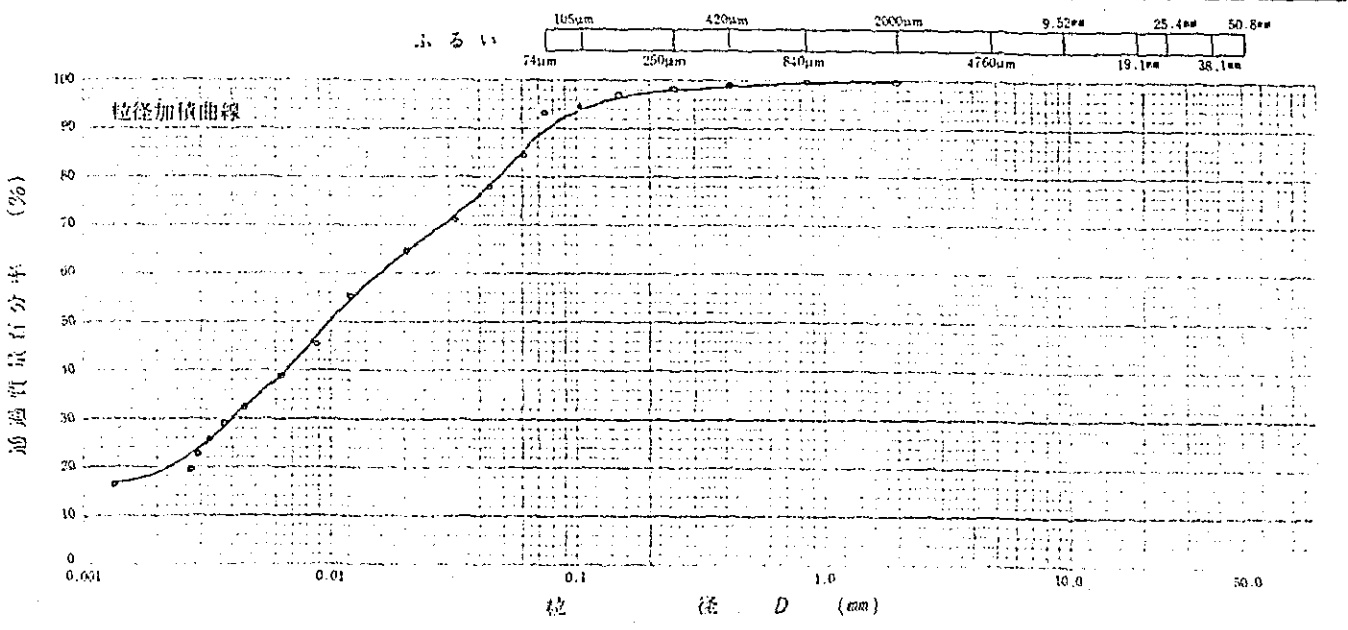
Table 3.5-5 (21)

JIS A 1204 土の粒度試験結果 報告用紙

調査名・調査地点 BOTTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY 試験年月日 07 年 Oct 月 10 日 試験者

試料番号 深さ	No. B.M. S.S.S. ㈬ (m ~ m)		No. (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	99.8	0.84	
	0.42	99.2	0.42	
	0.25	98.4	0.25	
比重浮上	0.105	94.6	0.105	
	0.074	93.0	0.074	
	0.0445	78.28		
	0.0320	71.76		
	0.0207	65.28		
	0.0122	55.45		
	0.0088	45.66		
	0.0063	39.14		

試料番号 深さ	No. (m ~ m)	Na (m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細砂分 (4.76 ~ 2 mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42 mm) %	1.20	
細砂分 (0.42 ~ 0.074 mm) %	9.07	
シルト分 (0.074 ~ 0.005 mm) %	55.20	
粘土分 (0.005 mm以下) %	34.60	
コロイド分 (0.001 ~ 以下) %		
2000µmふるい通過質量百分率 %	100	
420µmふるい通過質量百分率 %	99	
74µmふるい通過質量百分率 %	90	
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.0158	
30 % 粒径 mm	0.00405	
10 % 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.57	
使用した分散剤		



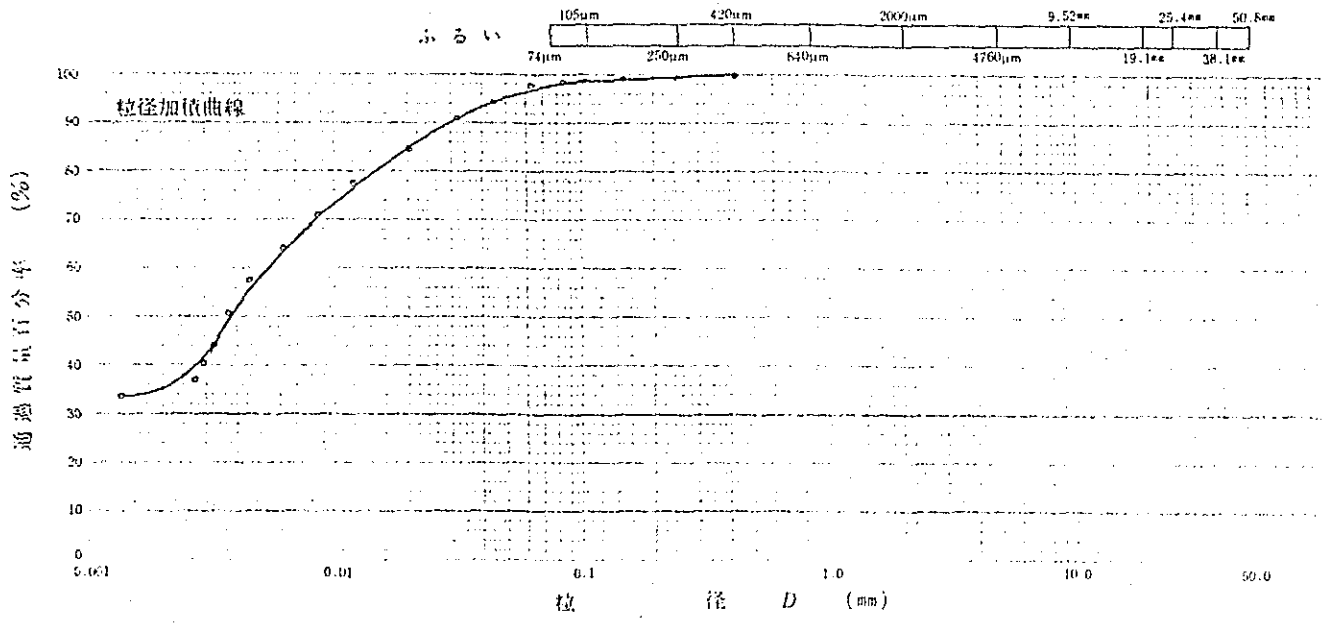
コロイド	粘 土	シルト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質 粒径
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 clayey: SILT brack sand $D_{75} = 0.038$ $D_{50} = 0.0092$ $D_{25} = 0.0032$ 注) コロイド分を含む

Table 3. 5-5 (2)

調査名・調査地点 BOTTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY 試験年月日 07 年 Oct 月 1983 日 試験者

試験番号 No	B.M. S.S.S. V		No		試験番号 No	No	
	(m ~ m)		(m ~ m)			(m ~ m)	
ふるい分け	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %	4.76mm以上の粒子 %		
	50.8		50.8		細砂分 (4.76 ~ 2mm) %		
	38.1		38.1		粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %		
	25.4		25.4		細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	2.50	
	19.1		19.1		シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	39.10	
	9.52		9.52		粘土分 (0.005mm以下) %	58.40	
	4.76		4.76		コロイド分(0.001mm以下) %		
	2.00		2.00		200 μ mふるい通過質量百分率 %		
	0.84		0.84		420 μ mふるい通過質量百分率 %	100	
	0.42	100	0.42		74 μ mふるい通過質量百分率 %	98	
	0.25	99.4	0.25		最大粒径 mm		
	0.105	99.0	0.105		60 % 粒径 mm	0.00516	
0.074	98.6	0.074		30 % 粒径 mm			
0.0447	94.54			10 % 粒径 mm			
0.0318	91.16			均等係数 U_c			
0.0206	84.41			曲率係数 U_s			
0.0121	77.66			土粒子の比重 G_s	2.49		
0.0087	70.90			使用した分散剤			
0.0062	64.15						
0.0045	57.40						
0.0033	43.89						
0.0014	23.76						



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細砂	粗砂	細砂	粗砂	粗砂
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76				75

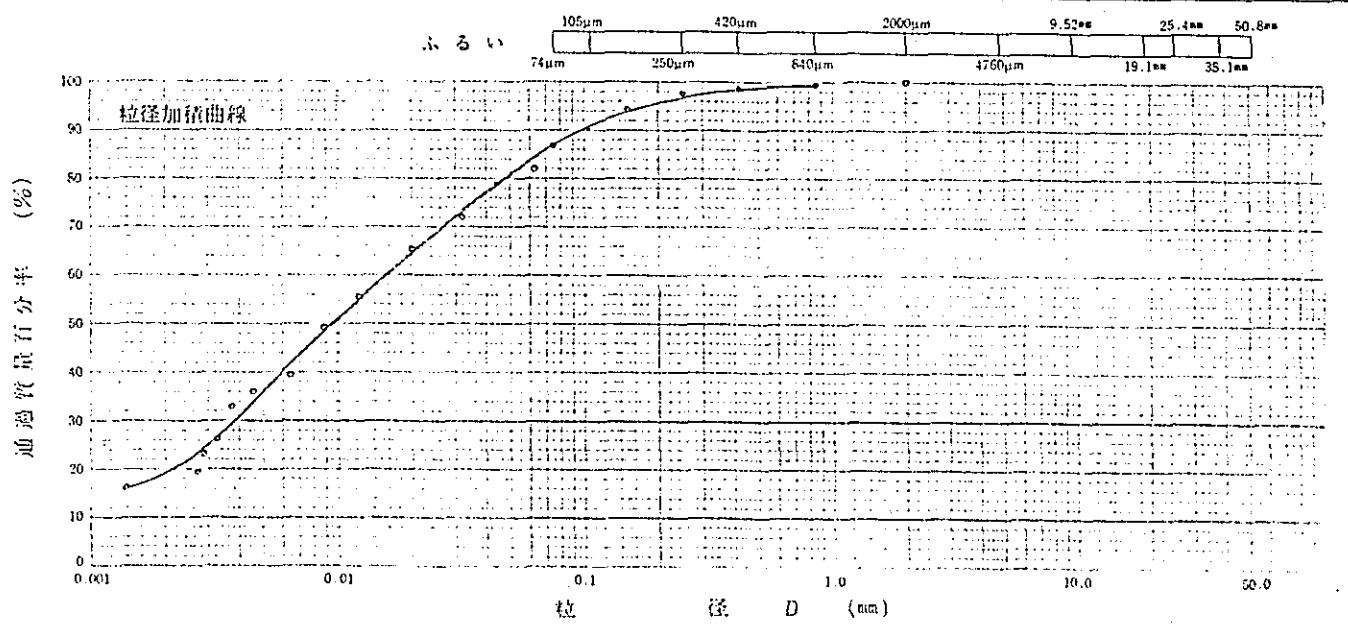
備考 SILT and CLAY trace sand $D_{75} = 0.0114$ $D_{30} = 0.0038$

Table 3. 5-5 (23)

調査名・調査地点 BOTTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY 試験年月日 07 年 02 月 1988 日
 試験者 _____

試料番号 深さ	No. B.M. S.S.S W		No.	
	(m ~ m)	(m ~ m)	(m ~ m)	(m ~ m)
小 る い 分 計	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	99.4	0.84	
	0.42	98.8	0.42	
	0.25	97.8	0.25	
比 重 浮 ひ よ う	0.105	96.2	0.105	
	0.074	86.8	0.074	
	0.0446	78.87		
	0.0321	72.36		
	0.0206	65.73		
	0.0122	55.87		
	0.0088	49.36		
	0.0064	39.43		
0.0045	36.15			
0.0032	26.29			
0.0014	16.43			

試料番号 深さ	No.	No.
(m ~ m)	(m ~ m)	(m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	1.50	
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	11.50	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	50.80	
粘土分 ^注 (0.005mm以下) %	36.20	
コロイド分(0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %	100	
420μmふるい通過質量百分率 %	99	
74μmふるい通過質量百分率 %	87	
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.0157	
30 % 粒径 mm	0.00325	
10 % 粒径 mm		
均等係数 U _c		
曲率係数 U _s		
土粒子の比重 G _s	2.54	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質 材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

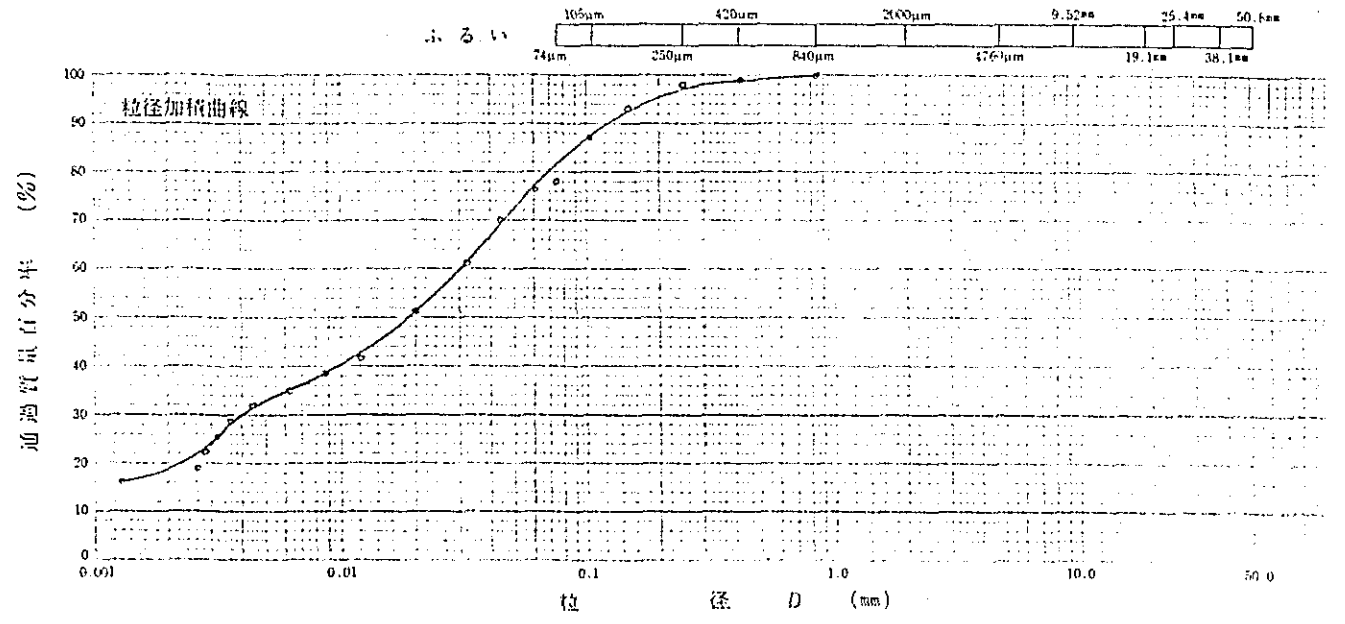
備考 CLAY and SILT with some sand
 D₇₅ = 0.076
 D₅₀ = 0.0093
 D₂₅ = 0.003
 注) コロイド分を含む

Table 3.5-5 (24)

JIS A 1204 土の粒度試験結果 報告用紙

調査名・調査地点 BOTTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY 試験年月日 07 年 Oct 月 1988 日
 試験者 _____

試料番号 深さ	No. B.M. S.S.S. 7c		No.		試料番号 深さ	No.		No.	
	(m ~ m)		(m ~ m)			(m ~ m)		(m ~ m)	
ふるい分け	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %	4.76mm以上の粒子 %				
	50.8		50.8		細礫分 (4.76 ~ 2mm) %				
	38.1		38.1		粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	1.40			
	25.4		25.4		細砂分 (0.42 ~ 0.075mm) %	17.10			
	19.1		19.1		シルト分 (0.075 ~ 0.005mm) %	48.50			
	9.52		9.52		粘土分 ^注 (0.005mm以下) %	33.00			
	4.76		4.76		コロイド分(0.001mm以下) %				
	2.00		2.00		2000μm以下の通過質量百分率 %				
	0.84	100	0.84		420μm以下の通過質量百分率 %	99			
	0.42	99.2	0.42		75μm以下の通過質量百分率 %	82			
	0.25	98.2	0.25						
0.105	97.2	0.105							
0.074	78.2	0.074							
比重浮きょう	0.0441	70.40			最大粒径 mm				
	0.0320	60.80			60 % 粒径 mm	0.0305			
	0.0207	51.20			30 % 粒径 mm	0.0040			
	0.0122	41.60			10 % 粒径 mm				
	0.0087	38.40			均等係数 U_c				
	0.0064	35.20			曲率係数 U_c'				
	0.0044	32.00			土粒子の比重 G_s	2.65			
	0.0032	25.60			使用した分散剤				
	0.0013	16.00							



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.75		75

備考 clayey SILT with some sand $D_{75} = 0.055$
 $D_{60} = 0.0192$
 $D_{25} = 0.0035$

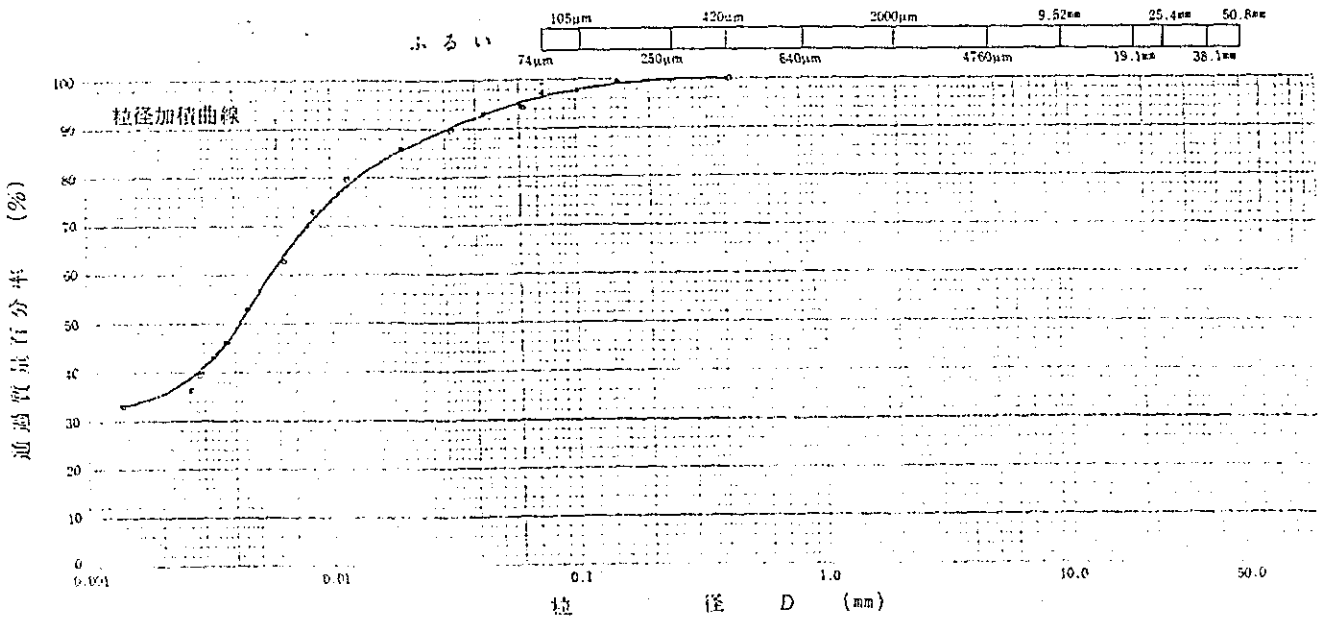
注) コロイド分を含む

Table 3. 5-5 (25)

調査名・調査地点 BOTTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY 試験年月日 18 年 04 月 1982 日 試験者

試料番号 深さ	No. B.M. S.S.S. y		No.	
	(m ~ m)		(m ~ m)	
ふるい分け	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
比重測定	0.25	99.8	0.25	
	0.105	97.6	0.105	
	0.074	97.2	0.074	
	0.0441	92.99		
	0.0315	89.67		
	0.0201	86.35		
	0.0118	79.70		
	0.0085	73.06		
0.0062	63.10			
0.0045	53.14			
0.0032	43.17			
0.0014	33.21			

試料番号 深さ	No. (m ~ m)	No. (m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細砂分 (4.76 ~ 2 mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42 mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074 mm) %	3.4	
シルト分 (0.074 ~ 0.005 mm) %	40.1	
粘土分 (0.005 mm以下) %	56.5	
コロイド分 (0.001 μ以下) %		
2000 μmふるい通過質量百分率 %		
420 μmふるい通過質量百分率 %	100	
74 μmふるい通過質量百分率 %	9.7	
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.00525	
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.50	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	骨石
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

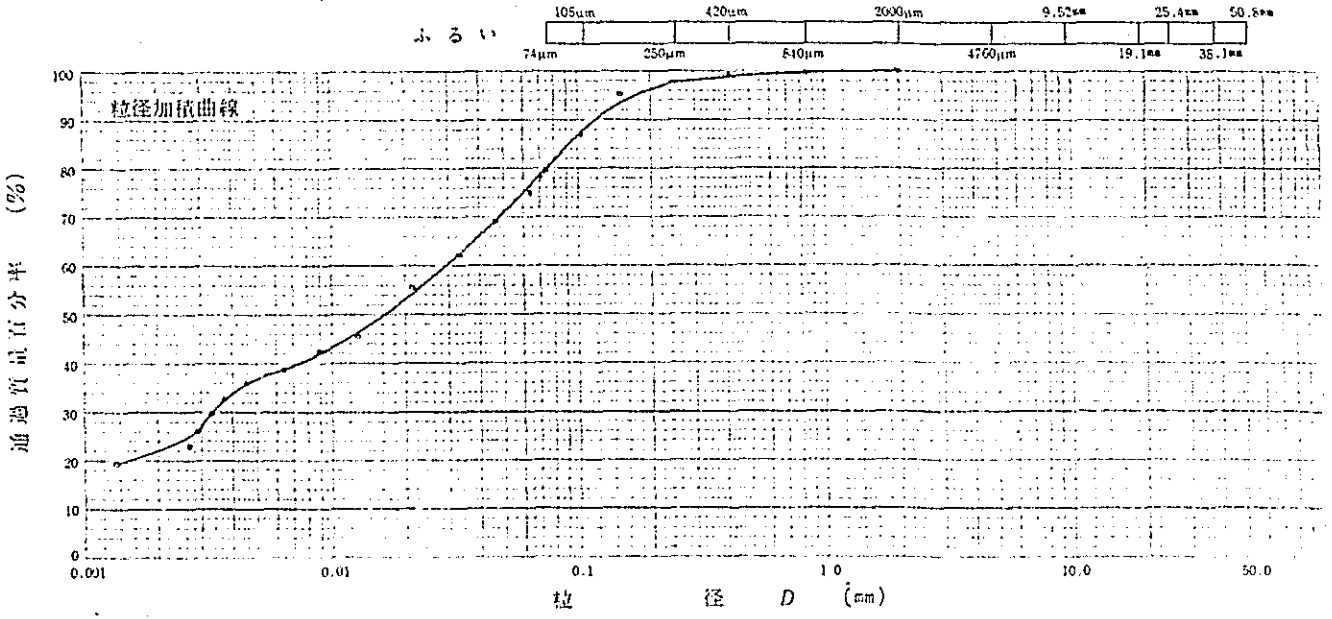
備考: CLAY and SILT, fine sand D₇₅ = 0.010 D₅₀ = 0.0032 D₂₅ = 注) コロイド分を含む

Table 3. 5-5 (26)

調査名・調査地点 BOTTOM MATERIAL SALINITY AND SUSPENDED SURVEY - GENERAL SURVEY 試験年月日 18 年 Oct. 月 1988日 試験者

試料番号 深さ	No. B.M. S.S.S. 2		No.	
	(m - m)		(m - m)	
ふるい分け	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	99.8	0.84	
	0.42	99.4	0.42	
比重浮い	0.25	97.8	0.25	
	0.105	86.4	0.105	
	0.074	79.8	0.074	
	0.0461	68.74		
	0.0332	62.38		
	0.0213	55.73		
	0.0127	49.89		
	0.0090	42.62		
0.0064	39.34			
0.0045	36.06			
0.0033	29.60			
0.0014	19.67			

試料番号 深さ	No.		No.	
	(m - m)		(m - m)	
4.76mm以上の粒子 %				
細礫分 (4.76 ~ 2 mm) %				
粗砂分 (2 ~ 0.42 mm) %	1.0			
細砂分 (0.42 ~ 0.074 mm) %	19.0			
シルト分 (0.074 ~ 0.005 mm) %	43.0			
粘土分 (0.005 mm以下) %	37.0			
コロイド分 (0.001 mm以下) %				
2000μm以下の通過質量百分率 %	100			
420μm以下の通過質量百分率 %	99.5			
74μm以下の通過質量百分率 %	80			
最大粒径 mm				
60 % 粒径 mm	0.0292			
30 % 粒径 mm	0.0033			
10 % 粒径 mm				
均等係数 U _c				
曲率係数 U _s				
土粒子の比重 G _s	2.75			
使用した分散剤				



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考 CLAY and SILT with some sand. D₇₅ = 0.00
D₅₀ = 0.016
D₂₅ = 0.0020 (注) コロイド分を含む

Table 3.5-6 (1)~(26) Grain Size Test with Size Cumulative Curve
(2nd General Survey)

Note: Sampling Date at Each Station (2nd General Survey)

21st Feb. 1989 (St. h, m, n, r, t, u, v, w, x, y, z)
22nd Feb. 1989 (St. e, f, i, j, k, o, p, s)
23rd Feb. 1989 (St. a, b, c, d, g, l, c)

Name of Survey

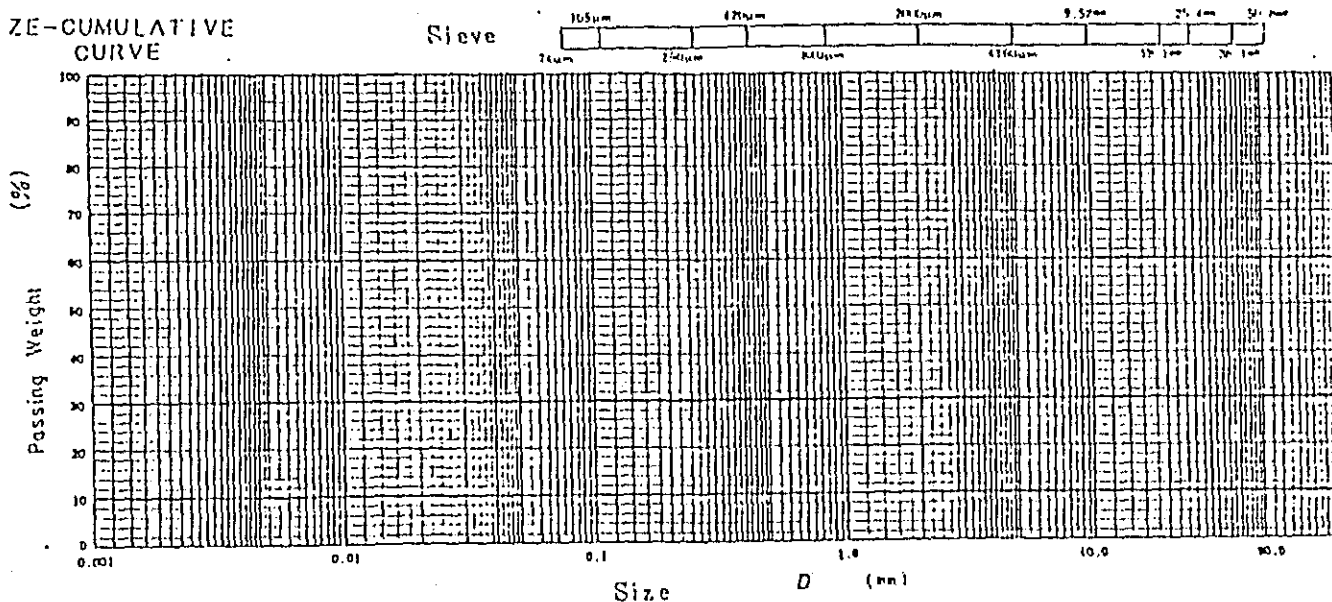
Date y m da:

Tested by

Sample No Depth	No. (m - m)		No. (m - m)	
	Size mm	finer %	Size mm	finer %
Sieve	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25		0.25	
	0.105		0.105	
	0.074		0.074	
	Hydrometer			

Sample No. Depth	No. (m - m)		No. (m - m)	
	Grain > 4.76 mm %			
4.76 ~ 2 mm %				
2 ~ 0.42 mm %				
0.42 ~ 0.074 mm %				
0.074 ~ 0.005 mm %				
< 0.005 mm %				
< 0.001 mm %				
Passing 2000 μ %				
Passing 420 μ %				
Passing 74 μ %				
Maximum grain mm				
D 60 mm				
D 30 mm				
D 10 mm				
Coef. Uniformity U ₁				
Coef. Curving Rate U ₂				
Specific Gravity G _s				
Dispersion Catalyst				

SIZE-CUMULATIVE CURVE



Colloid	Clay	Silt	fine Sand	Coarse Sand	fine Gravel	Gravel	Cobble
0.001	0.005	0.075	0.425	0.850	2.0	4.75	75

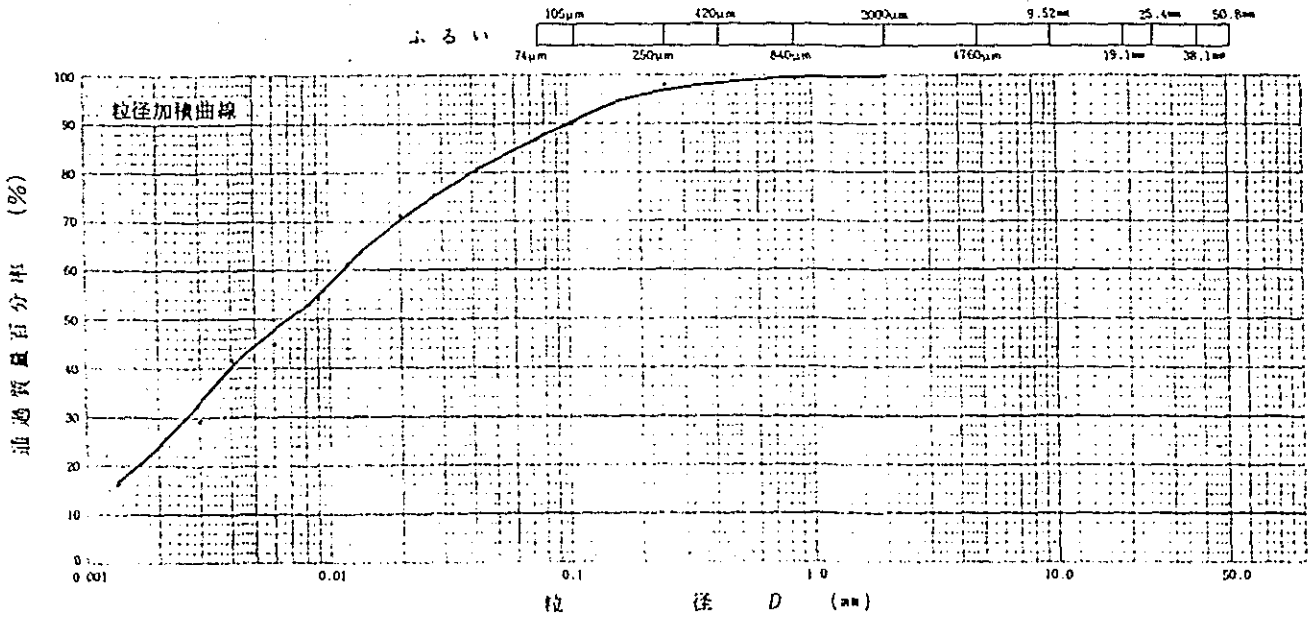
Remark

Table 3. 5-6 (1)

調査名・調査地点 試験年月日 1989 年 3 月 4 日
 試験者

試料番号 深さ	No. Sta. a (m - m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	99.2	0.84	
	0.42	98.8	0.42	
	0.25	98.4	0.25	
比重浮き	0.105	90.6	0.105	
	0.074	86.4	0.074	
	0.044	80.8		
	0.031	77.5		
	0.020	71.1		
	0.012	61.8		
	0.009	54.9		
	0.006	45.2		
0.004	42.0			
0.003	29.1			
0.001	16.1			

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 - 2mm) %		
粗砂分 (2 - 0.42mm) %	1.2	
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	12.4	
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	40.9	
粘土分 ^注 (0.005mm以下) %	45.5	
コロイド分(0.001mm以下) %		
2000μmより通過質量百分率 %		
420μmより通過質量百分率 %		
74μmより通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60% 粒径 mm	0.0108	
30% 粒径 mm	0.0026	
10% 粒径 mm		
均等係数 U _c		
曲率係数 U _s		
土粒子の比重 G _s	2.61	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	粗砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考 SILT and CLAY, trace sand.

D₇₅ = 0.028
 D₅₀ = 0.007
 D₂₅ = 0.001 (注) コロイド分を含む

Table 3.5-6 (2)

JIS A 1204

土の粒度試験結果

報告用紙

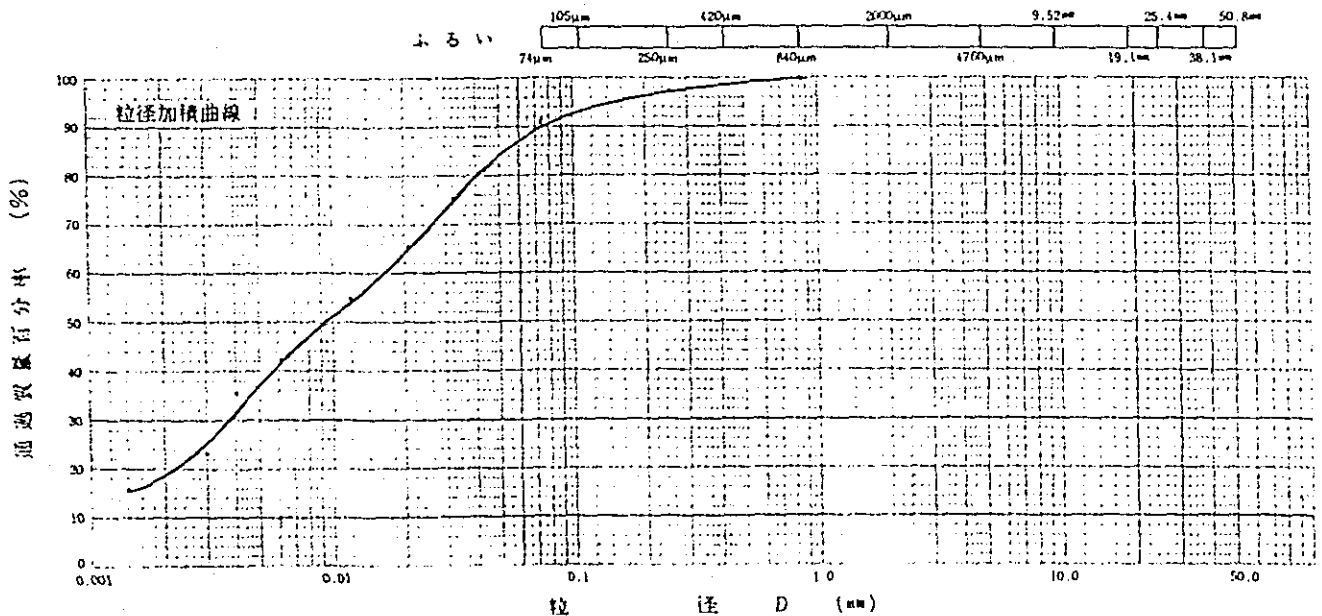
調査名・調査地点

試験年月日 1989年3月4日

試験者

試料番号 深さ	No. Sta. b (m - m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
土 の 分 析	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84	99.6	0.84	
	0.42	98.4	0.42	
	0.25	97.8	0.25	
比 重 浮 沈 比	0.105	93	0.105	
	0.074	91	0.074	
	0.044	81.3		
	0.032	74.8		
	0.021	65.1		
	0.012	55.3		
	0.009	48.8		
	0.006	42.3		
う	0.004	35.8		
	0.003	22.8		
	0.001	16.3		

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76~2mm)%		
粗砂分 (2~0.42mm)%	1.6	
細砂分 (0.42~0.074mm)%	8.4	
シルト分 (0.074~0.005mm)%	52.5	
粘土分 ^注 (0.005mm以下)%	37.5	
コロイド分(0.001mm以下)%		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60% 粒径 mm	0.016	
30% 粒径 mm	0.0036	
10% 粒径 mm		
均等係数 U _c		
曲率係数 U _s		
土粒子の比重 G _s	2.58	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考 CLAY and SILT trace sand.

D₇₅ = 0.032
D₅₀ = 0.0095
D₂₅ = 0.003

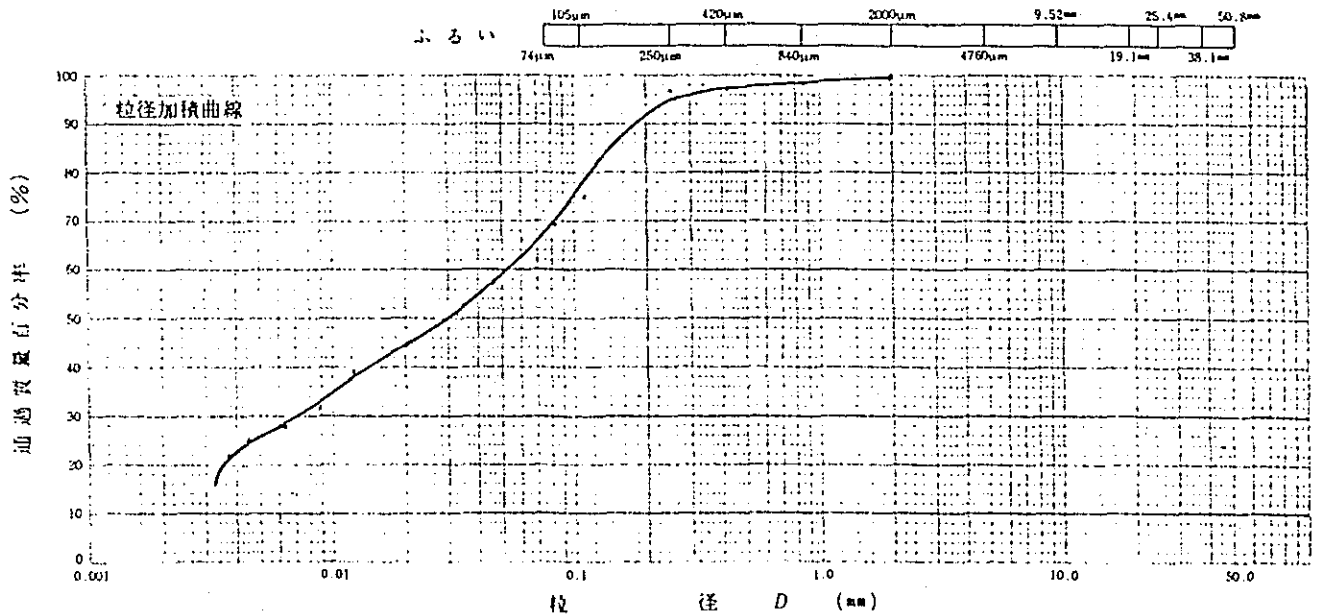
注) コロイド分を含む

Table 3. 5-6 (3)

調査名・調査地点 試験年月日 年 月 日
 試験者

試料番号 深さ	No. Sta c (m - m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	98.8	0.84	
	0.42	97.6	0.42	
	0.25	97.2	0.25	
比重浮上	0.105	75	0.105	
	0.074	69	0.074	
	0.046	57.6		
	0.033	51.2		
	0.021	44.8		
	0.012	38.4		
	0.009	32.0		
	0.006	28.8		
0.004	25.6			
0.004	22.4			
0.003	16.0			

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細砂分 (4.76 - 2mm) %		
粗砂分 (2 - 0.42mm) %	2.4	
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	27.6	
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	4.4	
粘土分 (0.005mm以下) %	26	
コロイド分(0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
75μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.054	
30 % 粒径 mm	0.007	
10 % 粒径 mm		
均等係数 U _c		
曲率係数 U _s		
土粒子の比重 G _s	2.65	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	粗石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.75		75

備考 clayey sandy SILT

D₇₅ = 0.1
 D₅₀ = 0.03
 D₂₅ = 0.004

注) コロイド分を含む

Table 3.5-6 (4)

JIS A 1204	土の粒度試験結果	報告用紙
------------	----------	------

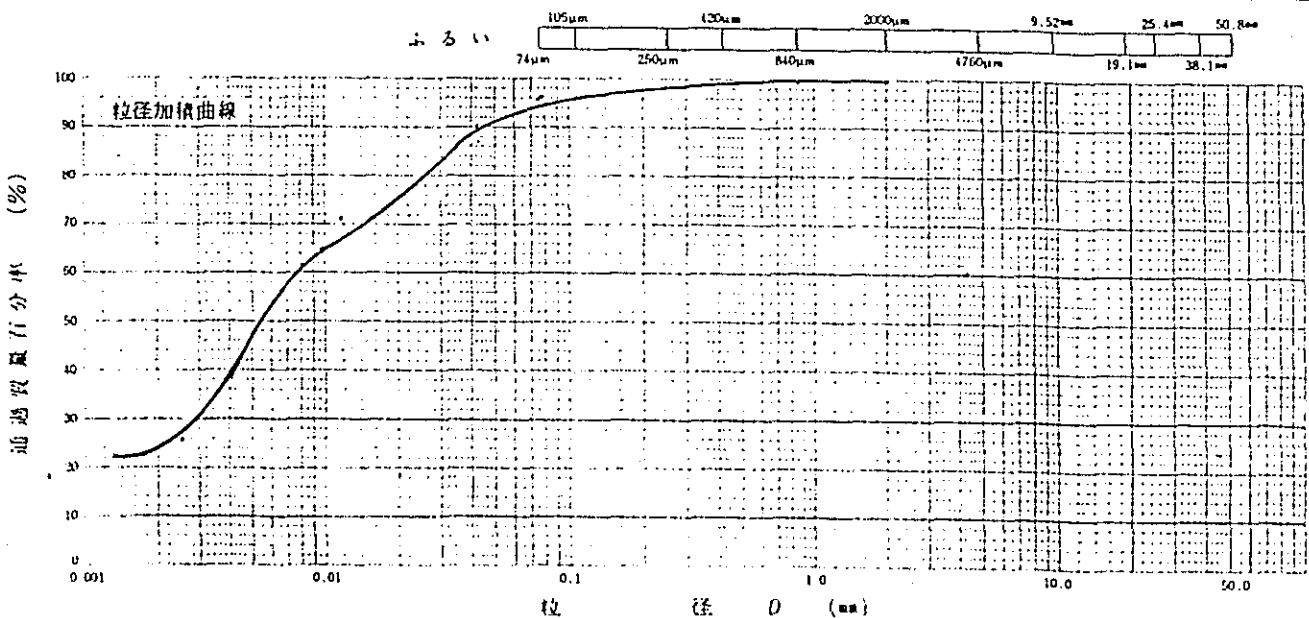
調査名・調査地点

試験年月日 1989 年 3 月 4 日

試験者

試料番号 深さ	No. Standard (m ~ m)		No. Standard (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
土 の 分 析	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	99.6	0.84	
	0.42	98.6	0.42	
	0.25	98.4	0.25	
比 重 浮 心 法	0.105	97.6	0.105	
	0.074	97.2	0.074	
	0.0427	90.4		
	0.0307	84.0		
	0.0208	77.5		
	0.0116	71.1		
	0.0084	61.4		
	0.0061	51.7		
	0.0044	41.8		
	0.0026	25.8		
0.0013	22.6			

試料番号 深さ	No. Standard (m ~ m)	No. Standard (m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	1.4	
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	1.2	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	50.9	
粘土分 (0.005mm以下) %	46.5	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
75μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.008	
30 % 粒径 mm	0.003	
10 % 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.61	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	軽石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 CLAY and SILT

$D_{75} = 0.02$
 $D_{50} = 0.0055$
 $D_{25} = 0.0022$

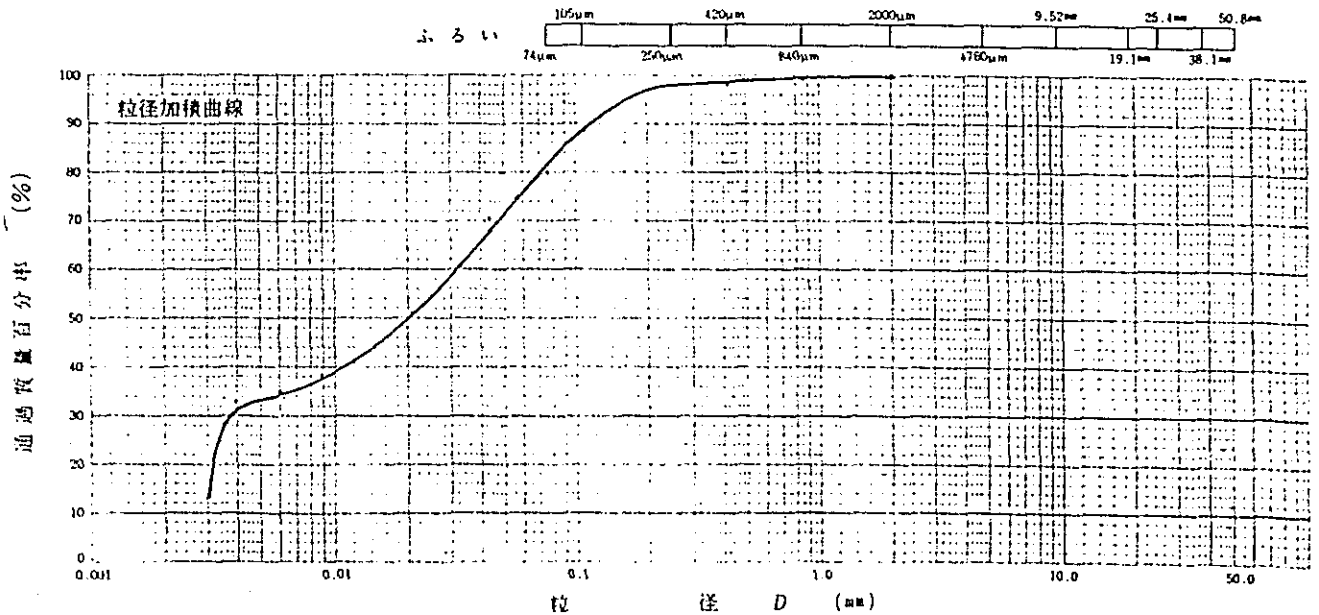
注) コロイド分を含む

Table 3.5-6 (5)

調査名・調査地点 _____ 試験年月日 1989 年 3 月 4 日
 試験者 _____

試料番号 深さ	No. Sta. e (m - m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	99.6	0.84	
	0.42	98.6	0.42	
	0.25	98	0.25	
比重浮上	0.105	88.6	0.105	
	0.074	79.6	0.074	
	0.044	70.1		
	0.033	60.5		
	0.021	51.0		
	0.012	41.4		
	0.009	38.2		
	0.006	35.0		
0.004	31.9			
0.003	12.7			

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	1.4	
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	16.6	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	48.5	
粘土分 (0.005mm以下) %	33.5	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmよりい通過質量百分率 %		
120μmよりい通過質量百分率 %		
75μmよりい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60% 粒径 mm	0.032	
30% 粒径 mm	0.0038	
10% 粒径 mm		
均等係数 U _v		
曲率係数 U _c		
土粒子の比重 G _s	2.67	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 clayey SILT with some sand.

$D_{75} = 0.066$

$D_{50} = 0.020$

$D_{25} = 0.0033$

注) コロイド分を含む

Table 3.5-6 (6)

JIS A 1204

土の粒度試験結果

報告用紙

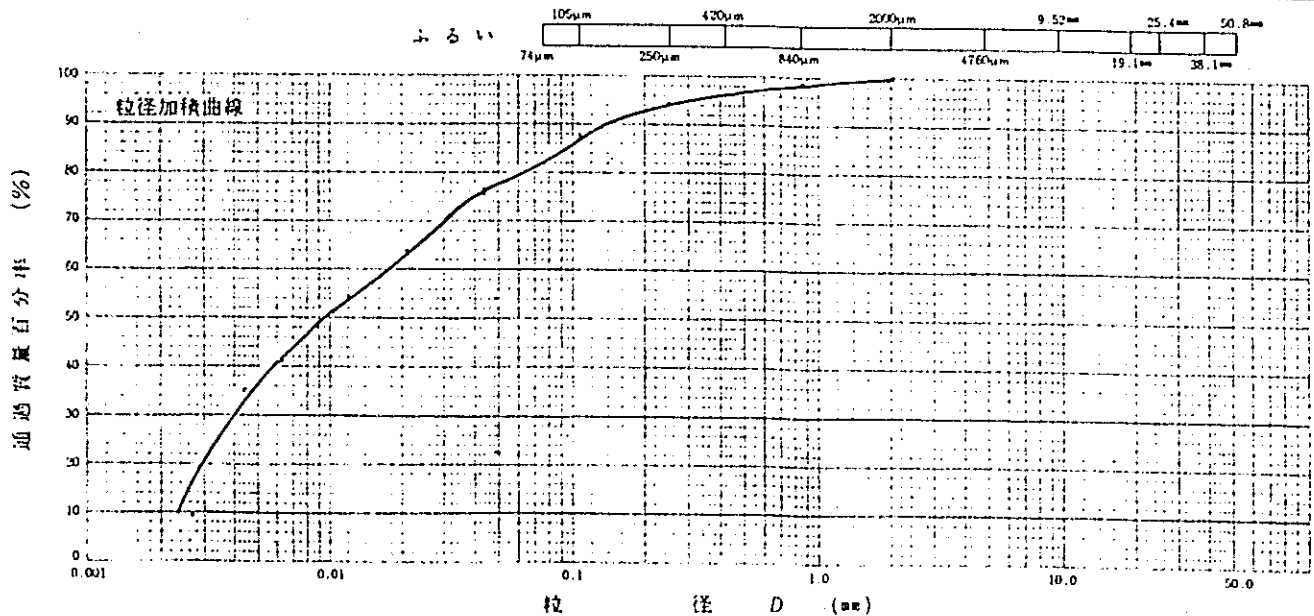
調査名・調査地点

試験年月日 1989 年 3 月 4 日

試験者

試料番号 深さ	No. Sta. f		No.	
	(m ~ m)		(m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	98.2	0.84	
	0.42	96.2	0.42	
	0.25	95.8	0.25	
比重浮	0.105	87.6	0.105	
	0.074	82.6	0.074	
	0.044	76.8		
	0.032	70.4		
	0.020	64.0		
	0.012	54.4		
	0.009	48.0		
ひ	0.006	41.6		
	0.004	35.2		
	0.003	19.2		
	0.003	9.6		

試料番号 深さ	No.		No.	
	(m ~ m)		(m ~ m)	
4.76mm以上の粒子	%			
細礫分 (4.76~2.00mm)	%			
粗砂分 (2~0.42mm)	%	3.8		
細砂分 (0.42~0.074mm)	%	13.6		
シルト分 (0.074~0.005mm)	%	46.6		
粘土分 (0.005mm以下)	%	36		
コロイド分 (0.001mm以下)	%			
2000μmふるい通過質量百分率 %				
420μmふるい通過質量百分率 %				
74μmふるい通過質量百分率 %				
最大粒径 mm				
60 % 粒径 mm		0.018		
30 % 粒径 mm		0.004		
10 % 粒径 mm		0.0023		
均等係数 U _c		7.8		
曲率係数 U _s		0.39		
土粒子の比重 G _s		2.65		
使用した分散剤				



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 clay and silt with some sand.

D₇₅ = 0.04
 D₅₀ = 0.0095
 D₂₅ = 0.0035

注) コロイド分を含む

Table 3. 5-6 (7)

JIS A 1204

土の粒度試験結果

報告用紙

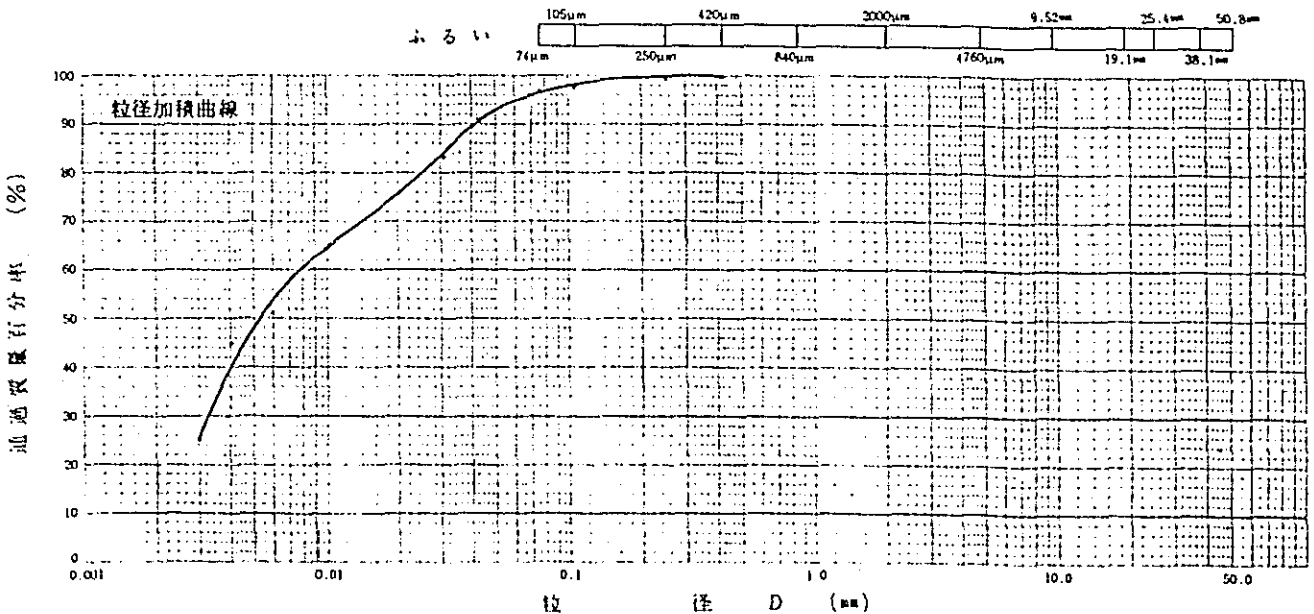
調査名・調査地点

試験年月日 1989 年 3 月 4 日

試験者

試料番号 深さ	Sta g		Na	
	(m - m)	(m - m)	(m - m)	(m - m)
ふ る い 分 け	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
	0.25	99.2	0.25	
比 重 浮 き う	0.105	99	0.105	
	0.074	97.6	0.074	
	0.042	89.4		
	0.031	83.0		
	0.020	76.6		
	0.012	67.0		
0.008	60.7			
0.006	51.1			
0.004	44.7			
0.003	25.5			

試料番号 深さ	Na	Na
(m - m)	(m - m)	(m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76-2mm) %		
粗砂分 (2-0.42mm) %		
細砂分 (0.42-0.074mm) %	2	
シルト分 (0.074-0.005mm) %	50	
粘土分 (0.005mm以下) %	48	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmより通過質量百分率 %		
420μmより通過質量百分率 %		
74μmより通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.008	
30 % 粒径 mm	0.0032	
10 % 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c		
土粒子の比重 G_s	2.66	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	深	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 SILT and CLAY

$D_{75} = 0.019$
 $D_{50} = 0.0053$
 $D_{25} = 0.003$

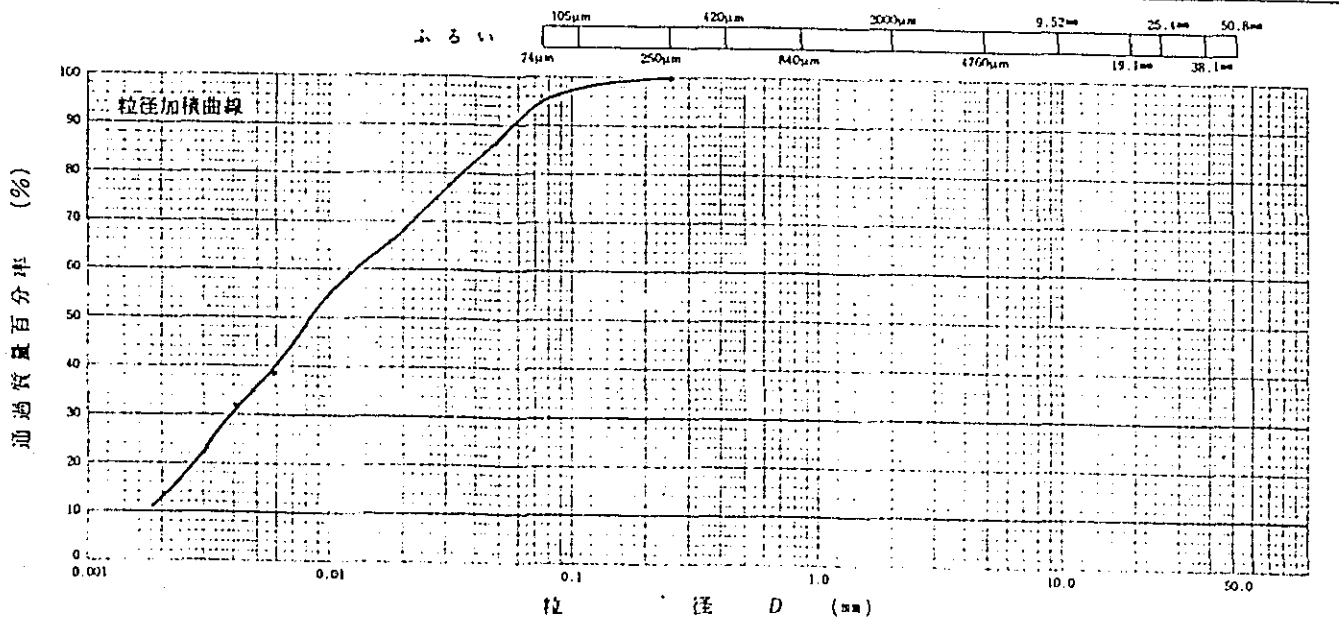
注) コロイド分を含む

Table 3. 5-6 (8)

調査名・調査地点 試験年月日 1989年 3月 4日
 試験者

試料番号 深さ	No. Sta. h (m - m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ ろ い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25	100	0.25	
比 重 浮 ひ こ う	0.0105	97.6	0.105	
	0.0074	96.6	0.074	
	0.0043	84.2		
	0.0031	77.7		
	0.0020	68.0		
	0.0012	58.3		
	0.0008	48.6		
	0.0006	38.8		
0.0004	32.4			
0.0003	27.7			
0.0002	12.9			

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76~2mm) %		
粗砂分 (2~0.42mm) %		
細砂分 (0.42~0.074mm) %	5.0	
シルト分 (0.074~0.005mm) %	59	
粘土分 (0.005mm以下) %	36	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60% 粒径 mm	0.012	
30% 粒径 mm	0.004	
10% 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.60	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	砕 石 質 材 料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考 CLAY and SILT
 $D_{75} = 0.028$
 $D_{50} = 0.0085$
 $D_{25} = 0.0032$ 注) コロイド分を含む

Table 3. 5-6 (9)

JIS A 1204

土の粒度試験結果

報告用紙

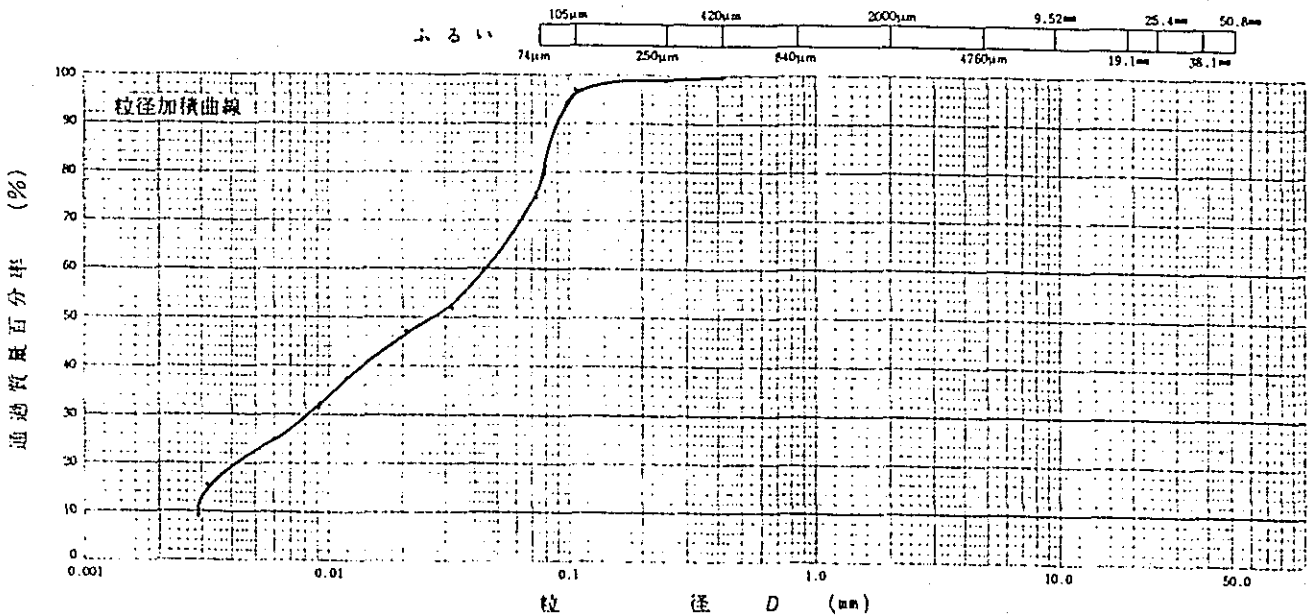
調査名・調査地点

試験年月日 1989 年 3 月 4 日

試験者

試料番号 深さ	No. Sta. i (m - m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
	0.25	99.4	0.25	
比 重 浮 ひ よ う	0.105	97	0.105	
	0.074	74.8	0.074	
	0.045	59.9		
	0.032	52.6		
	0.021	47.3		
	0.012	37.8		
	0.009	31.5		
0.006	25.2			
0.003	15.8			
0.003	9.5			

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子	%	
細礫分 (4.76 ~ 2mm)	%	
粗砂分 (2 ~ 0.42mm)	%	
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm)	25	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm)	53	
粘土分 (0.005mm以下)	22	
コロイド分 (0.001mm以下)		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60% 粒径 mm	0.044	
30% 粒径 mm	0.008	
10% 粒径 mm	0.0029	
均等係数 U _c	15.2	
曲率係数 U _s	0.50	
土粒子の比重 G _s	2.71	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 sandy clayey SILT

D₇₅ = 0.075
D₅₀ = 0.026
D₂₅ = 0.006

注) コロイド分を含む

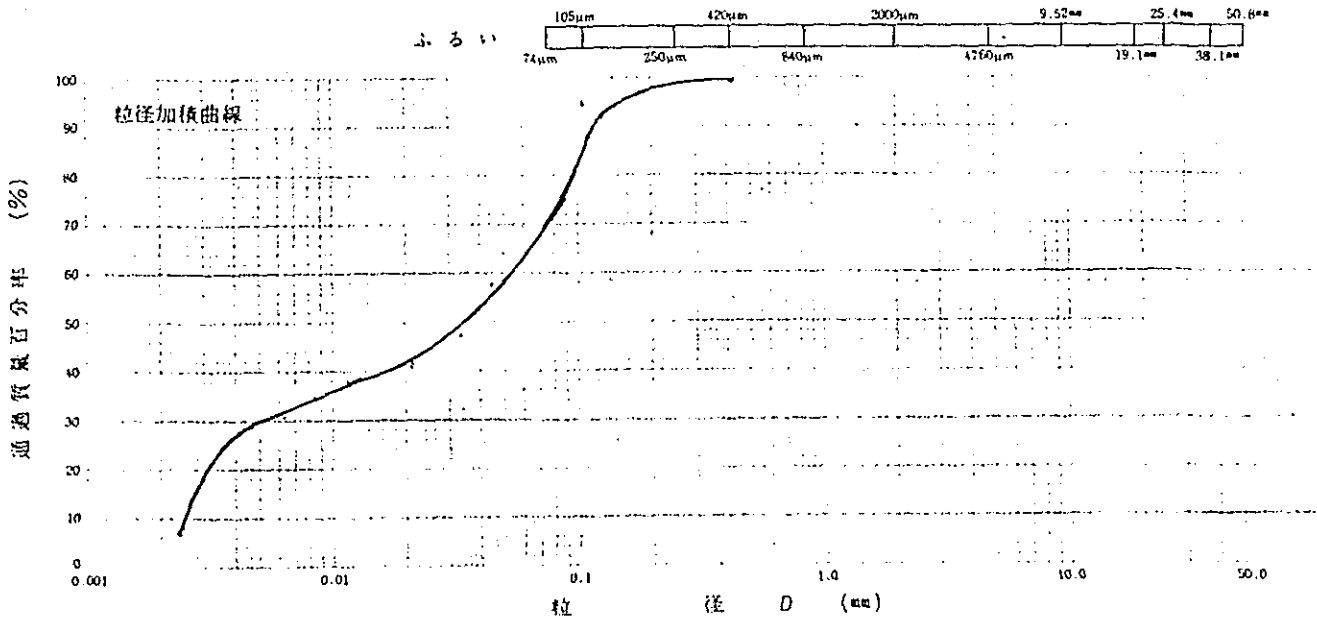
Table 3.5-6 (10)

JIS A 1204	土の粒度試験結果	報告用紙
------------	----------	------

調査名・調査地点: 試験年月日: 年 月 日
 試験者:

試料番号 深さ	No. St j (m - m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
	0.25	99.6	0.25	
比重浮上	0.105	95.6	0.105	
	0.074	70	0.074	
	0.0456	57.09		
	0.0331	47.57		
	0.0212	41.23		
	0.0124	38.46		
	0.0088	34.89		
0.0063	31.72			
0.0029	15.86			
0.0027	9.51			

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細砂分 (4.76~2mm)%		
粗砂分 (2~0.42mm)%		
細砂分 (0.42~0.074mm)%	30	
シルト分 (0.074~0.005mm)%	39	
粘土分 (0.005mm以下)%	31	
コロイド分(0.001mm以下)%		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.054	
30 % 粒径 mm	0.0048	
10 % 粒径 mm	0.0025	
均等係数 U _c	21.6	
曲率係数 U _i	0.17	
土粒子の比重 G _s	2.69	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 clay, silt and fine sand. D₇₅ = 0.09
D₅₀ = 0.034
D₂₅ = 0.0036

注) コロイド分を含む

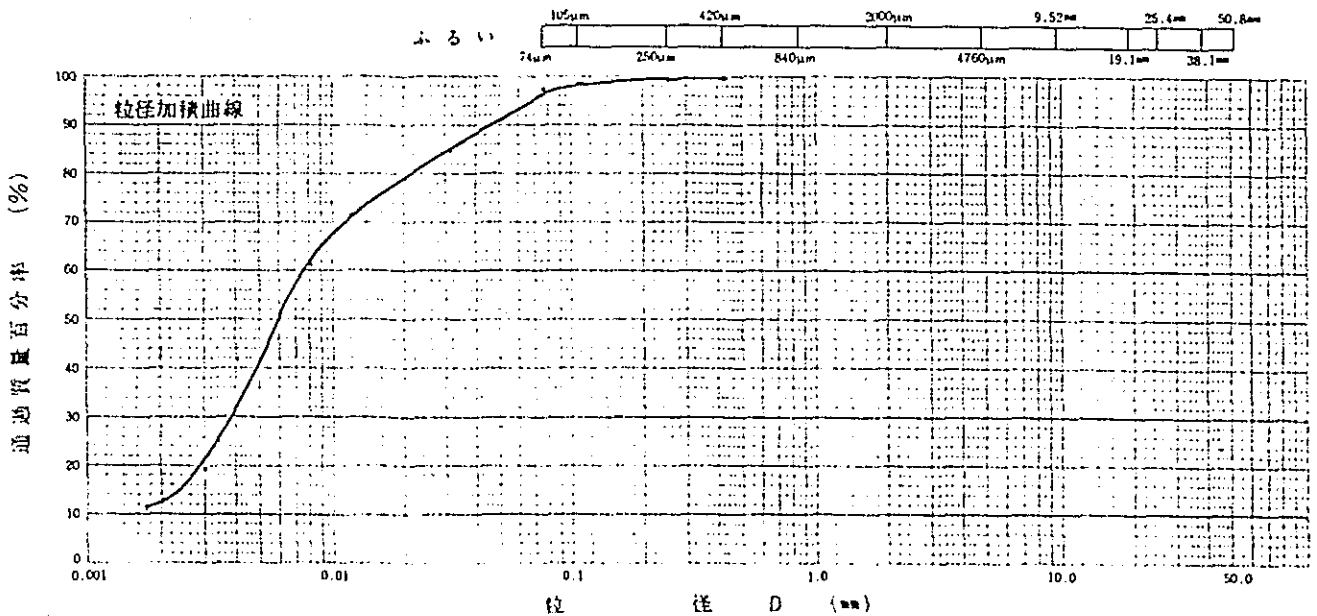
Table 3.5-6 (II)

JIS A 1204	土の粒度試験結果	報告用紙
------------	----------	------

調査名・調査地点 試験年月日 1989 年 3 月 4 日
 試験者

試料番号 深さ	No. <u>St k</u> (m - m)		No. _____ (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
	0.25	99.6	0.25	
比重浮上	0.105	98.2	0.105	
	0.074	97.2	0.074	
	0.050	90.9		
	0.031	84.4		
	0.020	77.9		
	0.012	71.4		
	0.008	61.7		
	0.006	51.9		
0.004	42.2			
0.003	19.5			
0.001	13.0			

試料番号 深さ	No. _____ (m - m)	No. _____ (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細砂分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	4	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	54	
粘土分 (0.005mm以下) %	42	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
120μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.0076	
30 % 粒径 mm	0.0039	
10 % 粒径 mm		
均等係数 U _c		
曲率係数 U _s		
土粒子の比重 G _s	2.59	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考 CLAY and SILT

D₇₅ = 0.015
 D₅₀ = 0.006
 D₂₅ = 0.0033

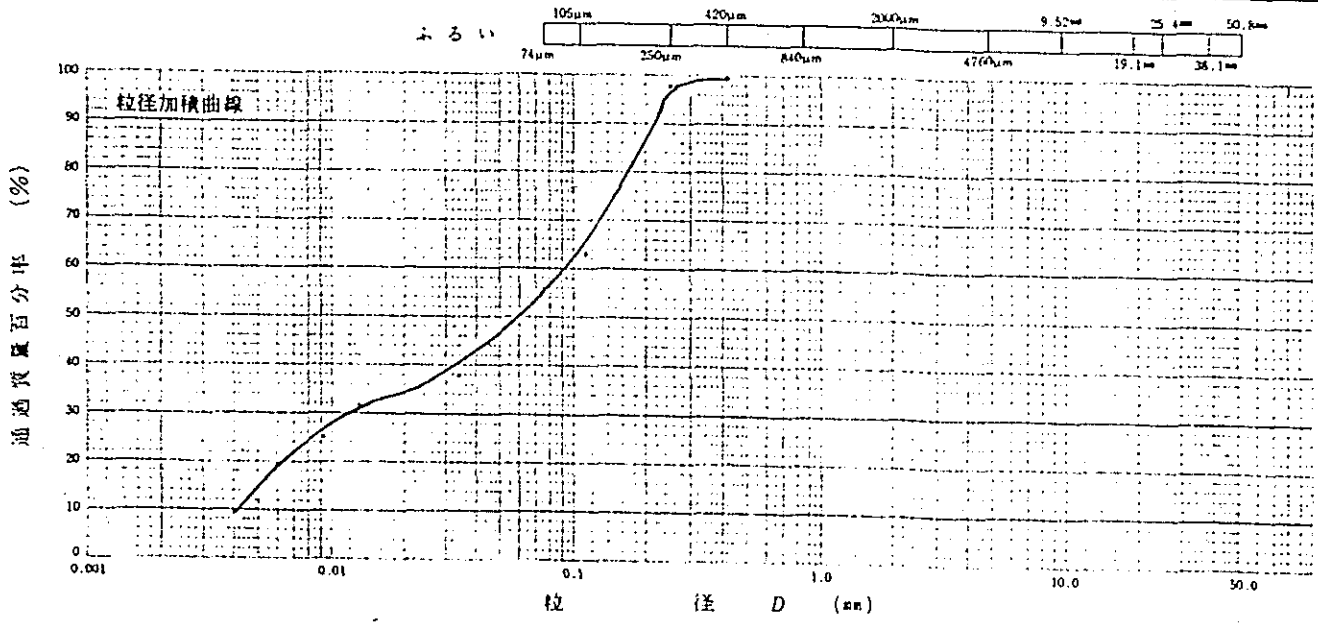
注) コロイド分を含む

Table 3. 5-6 (12)

調査名・調査地点 試験年月日 年 月 日
 試験者

試料番号 深さ	No. St e		No.	
	(m - m)		(m - m)	
ふるい分け	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
比重浮び	0.25	98.4	0.25	
	0.105	63.2	0.105	
	0.074	55	0.074	
	0.047	44.6		
	0.034	38.2		
	0.022	35.0		
	0.013	31.9		
0.009	25.5			
0.006	19.1			
0.005	15.9			
0.004	9.6			

試料番号 深さ	No.	%
(m - m)	(m - m)	(m - m)
4.76mm以上の粒子		%
細礫分 (4.76 - 2mm)		%
粗砂分 (2 - 0.42mm)		%
細砂分 (0.42 - 0.074mm)	45	
シルト分 (0.074 - 0.005mm)	44	
粘土分 (0.005mm以下)	11	
コロイド分 (0.001mm以下)		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60% 粒径 mm	0.09	
30% 粒径 mm	0.012	
10% 粒径 mm	0.0042	
均等係数 U _c	21.4	
曲率係数 U _s	0.38	
土粒子の比重 G _s	2.67	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	泥	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 SILT and FINE SAND

D₇₅ = 0.15
 D₅₀ = 0.06
 D₂₅ = 0.0095

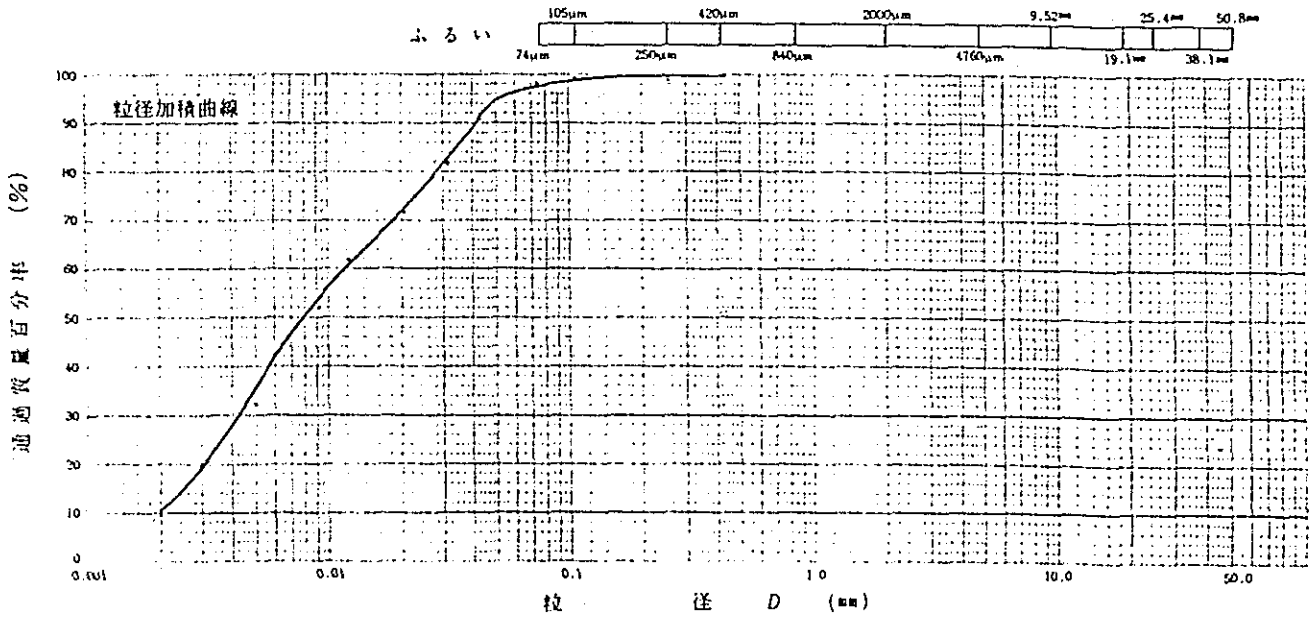
注) コロイド分を含む

Table 3. 5-6 (13)

調査名・調査地点 試験年月日 1989 年 3 月 日
 試験者

試料番号 深さ	No. St m (m ~ m)		No. (m ~ m)	
	粒 径 mm	質量百分率 %	粒 径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
	0.25	99.8	0.25	
比 重 浮 ひ う	0.105	99.6	0.105	
	0.074	98.6	0.074	
	0.043	91.6		
	0.031	81.7		
	0.020	71.9		
	0.012	62.1		
	0.009	52.3		
	0.006	42.5		
0.005	32.7			
0.003	19.6			
0.002	9.8			

試料番号 深さ	No. (m ~ m)	No. (m ~ m)
4.76mm以上の粒子	%	
細砂分 (4.76 ~ 2mm)	%	
粗砂分 (2 ~ 0.42mm)	%	
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm)	2	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm)	62	
粘土分 ^注 (0.005mm以下)	36	
コロイド分(0.001mm以下)		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
75μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60% 粒径 mm	0.012	
30% 粒径 mm	0.0042	
10% 粒径 mm	0.002	
均等係数 U _i	6	
曲率係数 U _{i'}	0.73	
土粒子の比重 G _s	2.56	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	粗 礫	粒 石
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76			75

備考 Clayey SILT

D₇₅ = 0.025
 D₅₀ = 0.008
 D₂₅ = 0.0037

注) コロイド分を含む

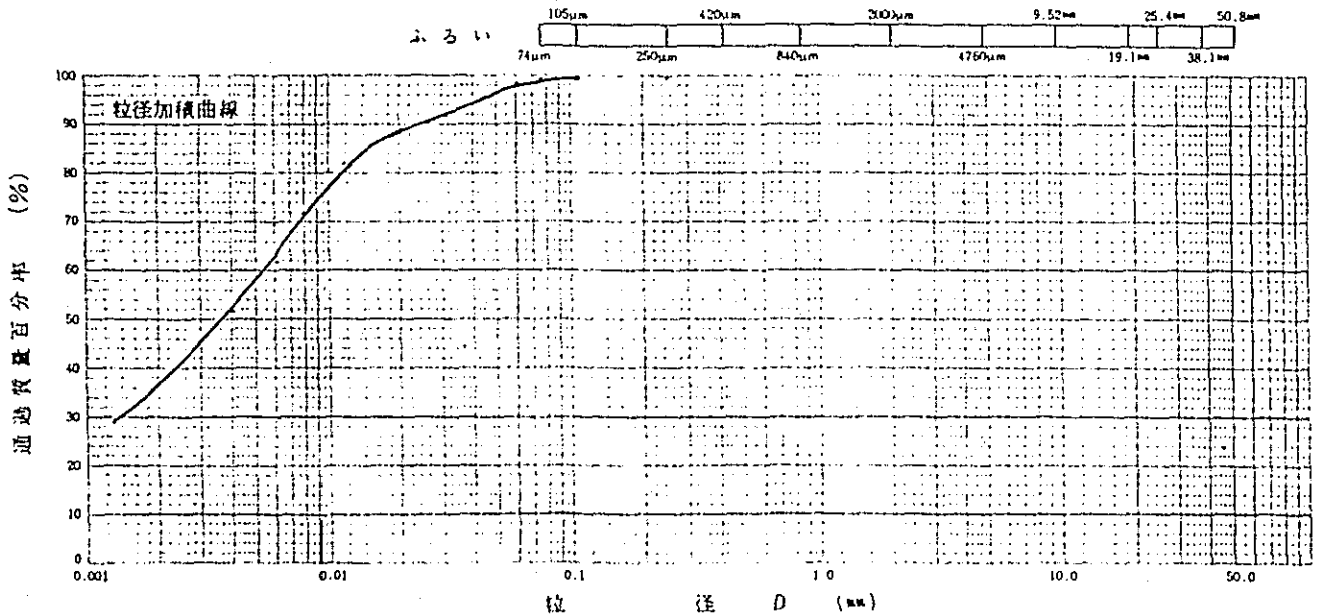
Table 3.5-6 (14)

JIS A 1204 土の粒度試験結果 報告用紙

調査名・調査地点 試験年月日 1989 年 3 月 7 日

試験者

試料番号 深さ	No. St n (m - m)		No. (m - m)		試料番号 深さ	No. (m - m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %		粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8		4.76mm以上の粒子 %				
	38.1		38.1		細砂分 (4.76 ~ 2mm) %				
	25.4		25.4		粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %				
	19.1		19.1		細砂分 (0.42 ~ 0.075mm) %	1.0			
	9.52		9.52		シルト分 (0.075 ~ 0.005mm) %	40.5			
	4.76		4.76		粘土分 (0.005mm以下) %	58.5			
	2.00		2.00		コロイド分 (0.001mm以下) %				
	0.84		0.84		2000μmふるい通過質量百分率 %				
	0.42		0.42		420μmふるい通過質量百分率 %				
	0.25	100	0.25		75μmふるい通過質量百分率 %				
0.105	99.8	0.105		最大粒径 mm					
0.074	99.6	0.074		60% 粒径 mm	0.0055				
0.060	98.6			30% 粒径 mm	0.0013				
0.043	95.3			10% 粒径 mm					
0.031	92.0			均等係数 U _c					
0.020	88.7			曲率係数 U _s					
0.012	82.2			土粒子の比重 G _s	2.54				
0.008	72.3			使用した分散剤					
0.006	62.4								
0.004	52.6								
0.001	29.6								



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 CLAY and SILT

D₇₅ = 0.0095

D₅₀ = 0.0036

D₂₅ = -

(注) コロイド分を含む

Table 3. 5-6 (15)

JIS A 1204

土の粒度試験結果

報告用紙

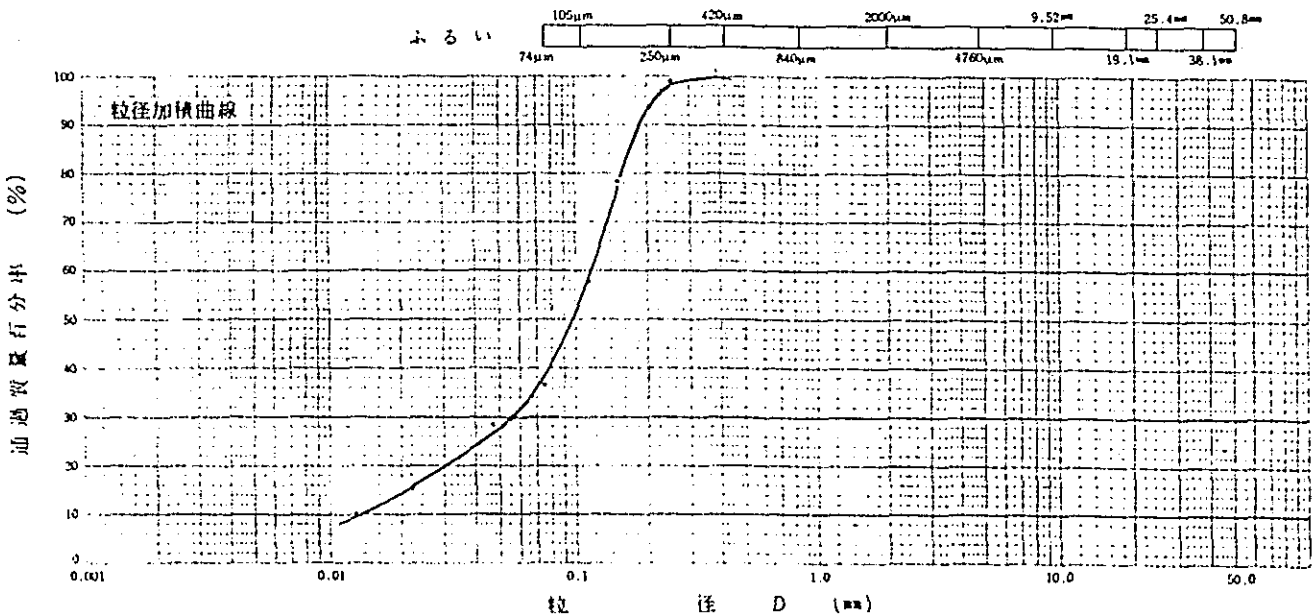
調査名・調査地点

試験年月日 1980年 3月 7日

試験者

試料番号 深さ	No. Sta. O (m - m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
	0.25	99.8	0.25	
比重浮き	0.105	58.2	0.105	
	0.074	37.6	0.074	
	0.067	34.6		
	0.048	28.3		
	0.035	23.01		
	15.7			
	9.4			

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子	%	
細礫分 (4.76 - 2mm)	%	
粗砂分 (2 - 0.42mm)	%	
細砂分 (0.42 - 0.074mm)	62.5	
シルト分 (0.074 - 0.005mm)	37.5	
粘土分 (0.005mm以下)		
コロイド分 (0.001mm以下)		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60% 粒径 mm	0.12	
30% 粒径 mm	0.057	
10% 粒径 mm	0.013	
均等係数 U_c	9.23	
曲率係数 U_c'	4.38	
土粒子の比重 G_s	2.73	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考 SILT and FINE SAND.

$D_{75} = 0.15$

$D_{50} = 0.1$

$D_{25} = 0.042$

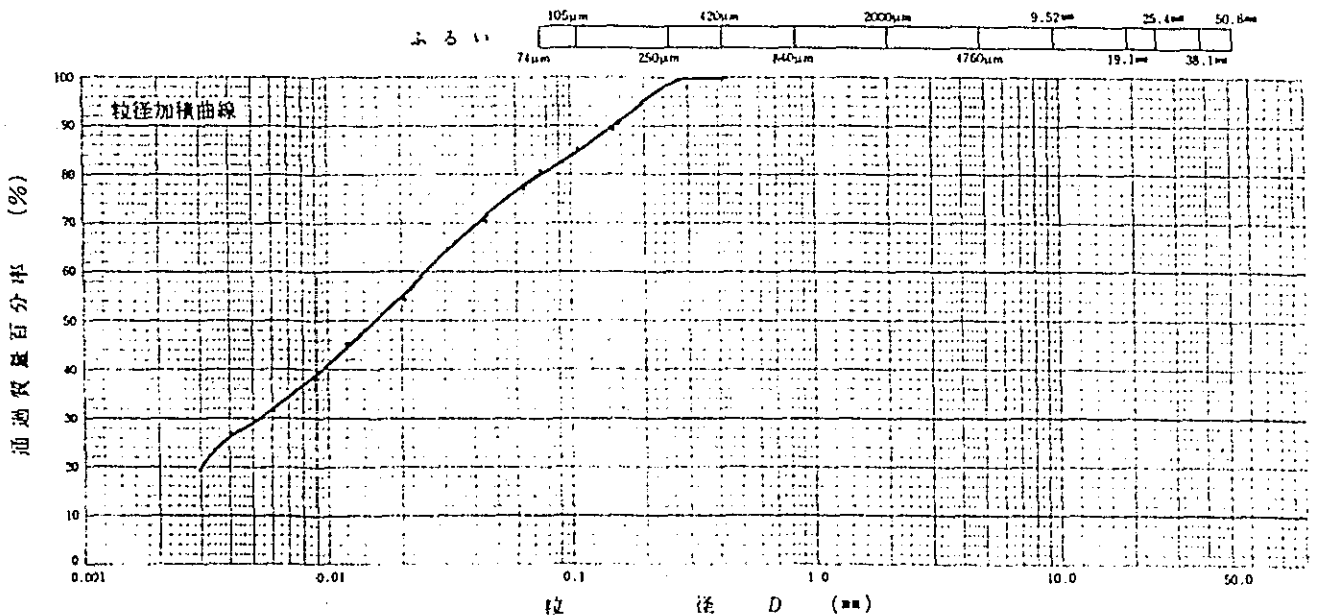
(注) コロイド分を含む

Table 3. 5-6 (16)

調査名・調査地点 試験年月日 1989年3月7日
 試験者

試料番号 深さ	No. 50.8 (m - m)		No. 50.8 (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
	0.25	99.8	0.25	
比重浮ひ	0.105	85.2	0.105	
	0.074	81.4	0.074	
	0.062	77.2		
	0.045	70.7		
	0.032	64.3		
	0.021	54.6		
	0.012	45.0		
よ	0.009	38.6		
	0.006	32.1		
	0.004	28.9		
	0.003	19.3		

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 - 2mm) %		
粗砂分 (2 - 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	18.6	
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	51.9	
粘土分 ^(注) (0.005mm以下) %	29.5	
コロイド分(0.001mm以下) %		
2000μm以上の通過質量百分率 %		
420μm以上の通過質量百分率 %		
74μm以上の通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.024	
30 % 粒径 mm	0.0053	
10 % 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.63	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	粗礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 clayey SILT with some sand.

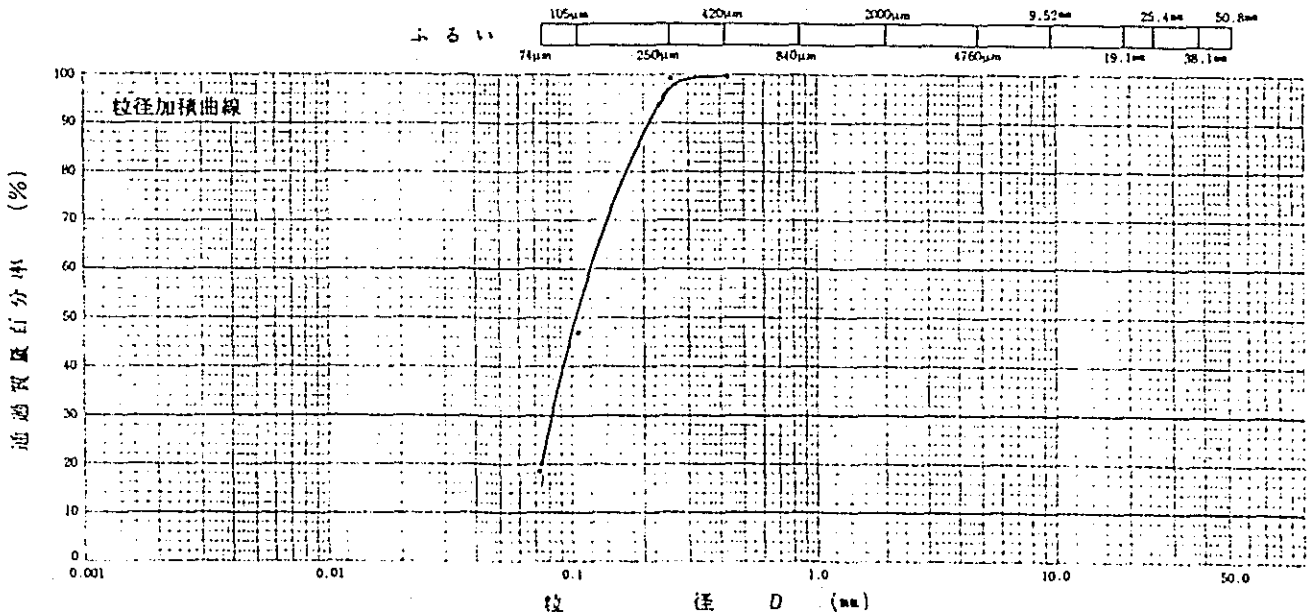
$D_{75} = 0.055$
 $D_{50} = 0.016$
 $D_{25} = 0.0038$ (注) コロイド分を含む

Table 3. 5-6 (17)

調査名・調査地点 試験年月日 1989 年 3 月 7 日
 試験者

試料番号 深さ	No. St. 9 (m ~ m)		No. (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
	0.25	99.4	0.25	
比 重 浮 ひ よ う	0.105	47.8	0.105	
	0.074	18.6	0.074	

試料番号 深さ	No. (m ~ m)	No. (m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細砂分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	81.4	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	18.6	
粘土分 (0.005mm以下) %		
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60% 粒径 mm	0.12	
30% 粒径 mm	0.08	
10% 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.73	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質 材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考 Fine SAND with some silt.
 $D_{75} = 0.15$
 $D_{50} = 0.11$
 $D_{25} = 0.08$ 注) コロイド分を含む

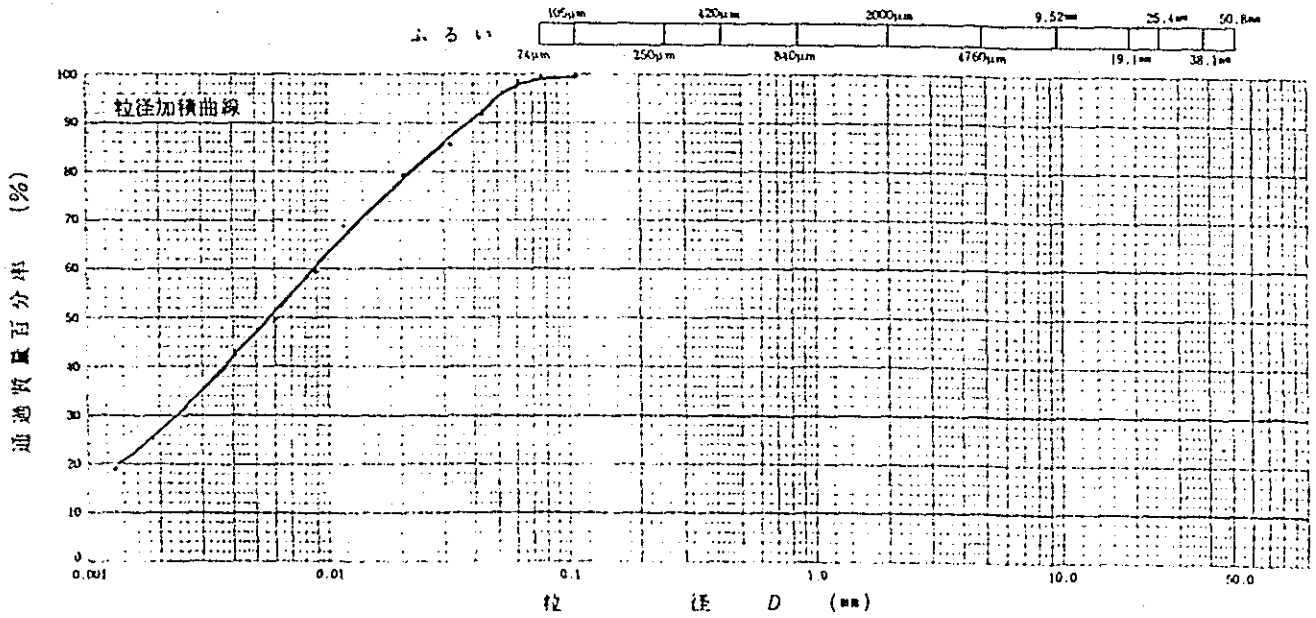
Table 3.5-6 (18)

JIS A 1204 土の粒度試験結果 報告用紙

調査名・調査地点 試験年月日 1989年 3月 7日
 試験者

試料番号 深さ	No. St. A (m - m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ ろ い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25		0.25	
比 重 浮 ひ よ う	0.105	100	0.105	
	0.074	99.6	0.074	
	0.061	99.1		
	0.043	92.5		
	0.032	85.9		
	0.020	79.3		
	0.012	69.4		
	0.009	59.5		
0.006	49.5			
0.004	42.9			
0.001	19.8			

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 - 2mm) %		
粗砂分 (2 - 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	0.4	
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	52.6	
粘土分 (0.005mm以下) %	47	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000µmふるい通過質量百分率 %		
420µmふるい通過質量百分率 %		
74µmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60% 粒径 mm	0.009	
30% 粒径 mm	0.0023	
10% 粒径 mm		
均等係数 U _i		
曲率係数 U _{i'}		
土粒子の比重 G _s	2.52	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考 SILT and CLAY
 $D_{75} = 0.017$
 $D_{50} = 0.0055$
 $D_{25} = 0.0018$ 注) コロイド分を含む

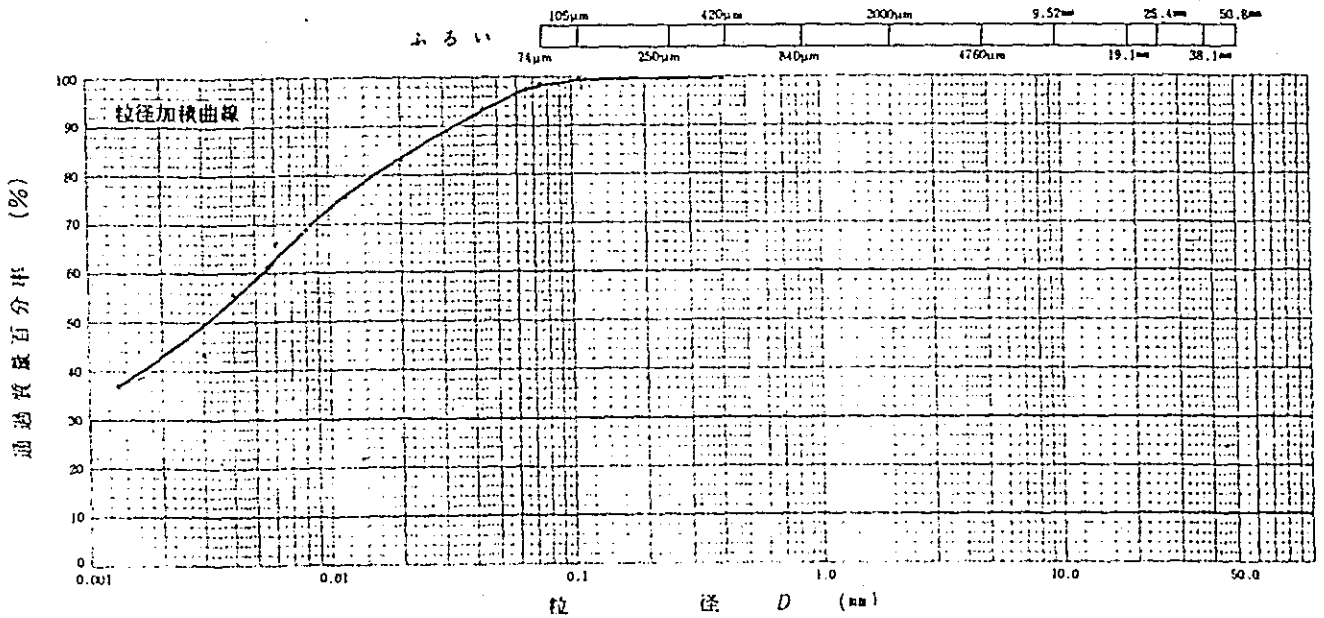
Table 3. 5-6 (19)

JIS A 1204	土の粒度試験結果	報告用紙
------------	----------	------

調査名・調査地点 試験年月日 1989 年 3 月 9 日
 試験者

試料番号 深さ	No. Sta. 5 (m ~ m)		No. (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
	0.25	99.4	0.25	
比 重 浮 び よ う	0.105	99.2	0.105	
	0.074	98.8	0.074	
	0.044	93.0		
	0.031	89.7		
	0.020	83.0		
	0.012	76.4		
	0.008	69.7		
	0.006	66.4		
	0.004	56.5		
	0.003	43.2		
0.001	36.5			

試料番号 深さ	No. (m ~ m)	No. (m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細砂分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	1.2	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	39.8	
粘土分 (0.005mm以下) %	59	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60% 粒径 mm	0.0055	
30% 粒径 mm		
10% 粒径 mm		
均等係数 U _i		
曲率係数 U _i		
土粒子の比重 G _s	2.50	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	粗 礫	石 質 材 料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.75			75

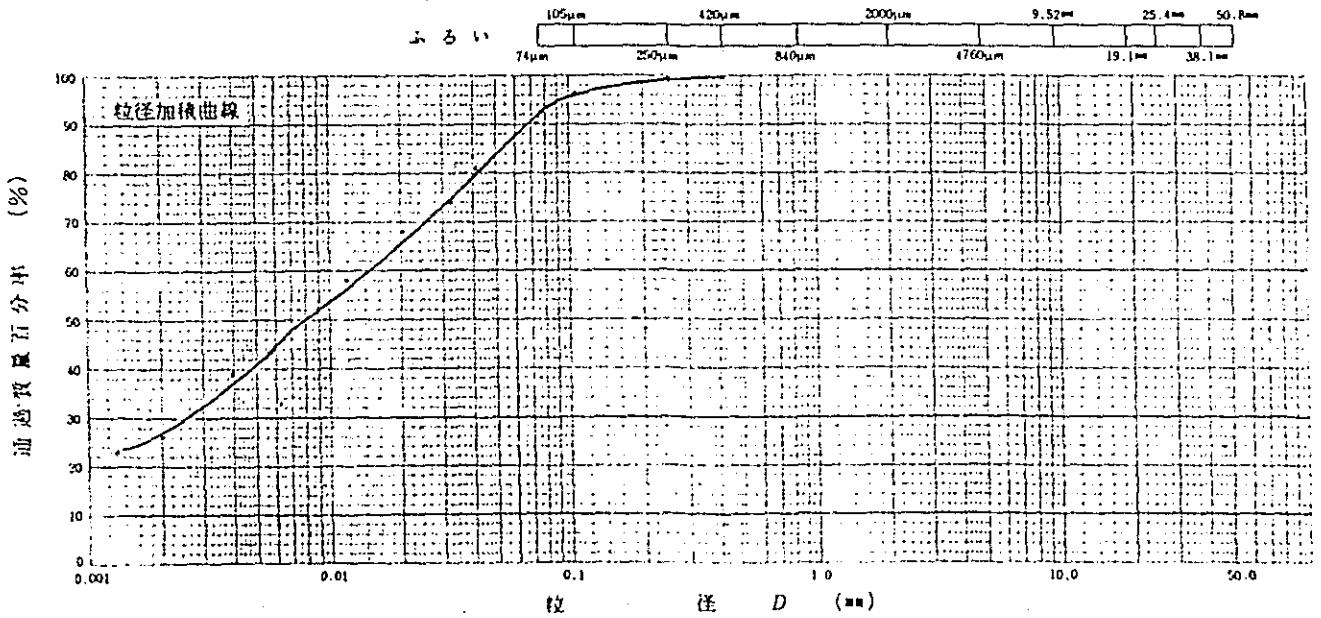
備考 CLAY and SILT
 $D_{75} = 0.011$
 $D_{50} = 0.003$
 $D_{25} = -$ (注) コロイド分を含む

Table 3. 5-6 (2)

調査名・調査地点 試験年月日 1989年3月9日
 試験者

試料番号 深さ	No. Sta. t (m ~ m)		No. (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
	0.25	99.6	0.25	
比 重 浮 じ よ う	0.105	96.4	0.105	
	0.074	90.4	0.074	
	0.044	81.3		
	0.032	74.8		
	0.020	68.3		
	0.012	58.6		
	0.009	52.1		
0.006	45.5			
0.004	39.0			
0.003	26.0			
0.001	22.8			

試料番号 深さ	No. (m ~ m)	No. (m ~ m)
4.76mm以上の粒子	%	
細礫分 (4.76 - 2mm)	%	
粗砂分 (2 - 0.42mm)	%	
細砂分 (0.42 - 0.074mm)	8	
シルト分 (0.074 - 0.005mm)	51	
粘土分 ^注 (0.005mm以下)	41	
コロイド分 (0.001mm以下)		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60% 粒径 mm	0.014	
30% 粒径 mm	0.0024	
10% 粒径 mm		
均等係数 U _c		
曲率係数 U _s		
土粒子の比重 G _s	2.58	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	砕石等
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 CLAY and SILT trace sand

D₇₅ = 0.032

D₅₀ = 0.008

D₂₅ = 0.0017

注) コロイド分を含む

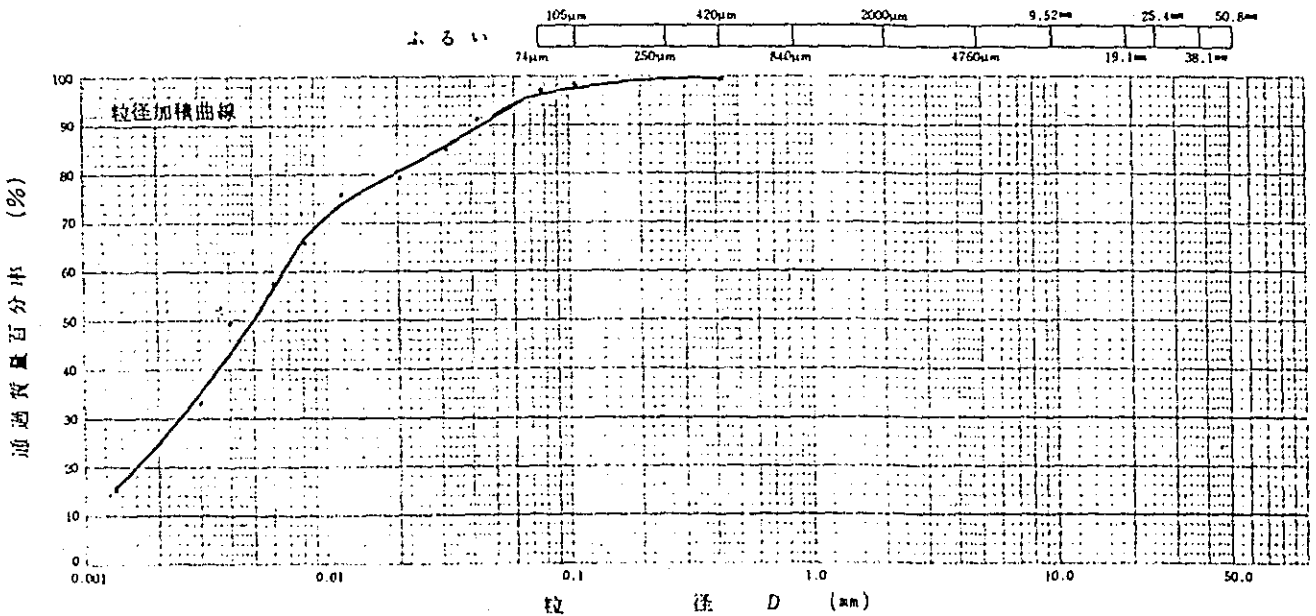
Table 3. 5-6 (21)

調査名・調査地点 試験年月日 1989年 3月 9日

試験者

試料番号 深さ	No. Sta. u		No.	
	(m - m)		(m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
	0.25	99.2	0.25	
比 重 浮 び う	0.105	98.6	0.105	
	0.074	97.6	0.074	
	0.043	91.8		
	0.031	85.7		
	0.020	79.5		
	0.012	73.4		
	0.008	67.3		
	0.006	58.1		
0.004	48.9			
0.003	33.6			
0.001	15.3			

試料番号 深さ	No.	No.
	(m - m)	(m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細砂分 (4.76 - 2mm) %		
粗砂分 (2 - 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	3	
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	47	
粘土分 (0.005mm以下) %	50	
コロイド分(0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60% 粒径 mm	0.0068	
30% 粒径 mm	0.0024	
10% 粒径 mm		
均等係数 U _c		
曲率係数 U _s		
土粒子の比重 G _s	2.53	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考 CLAY and SILT

D₇₅ = 0.013
D₅₀ = 0.005
D₂₅ = 0.002

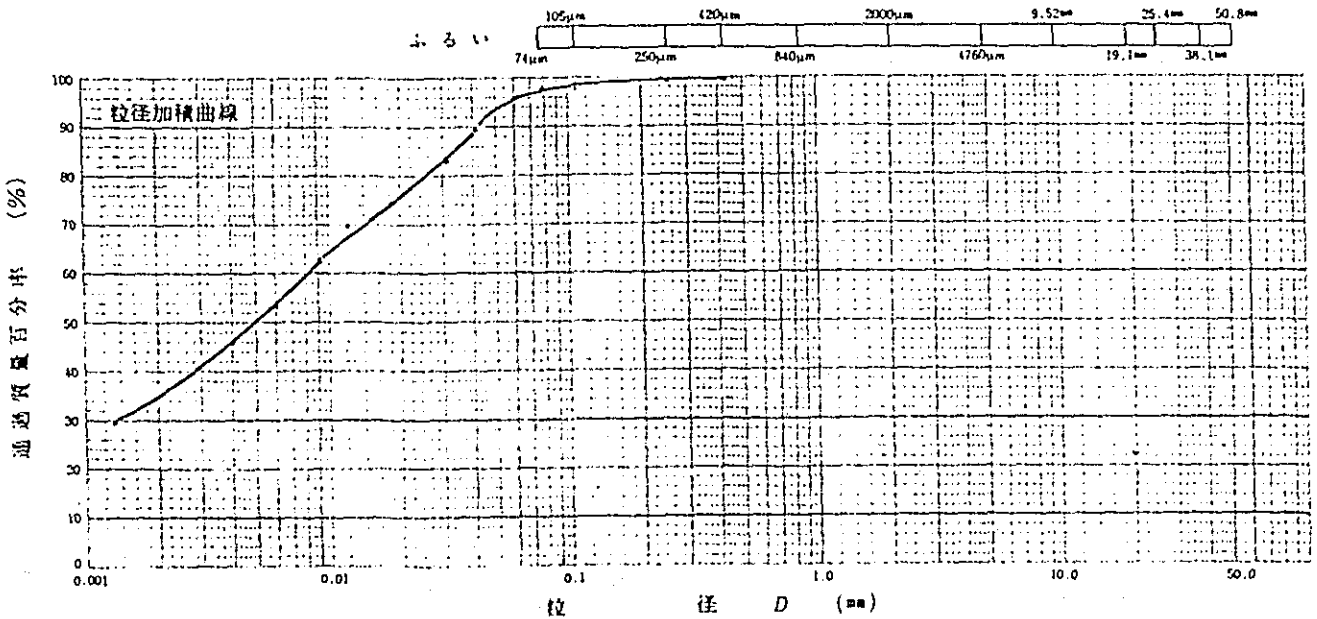
注) コロイド分を含む

Table 3.5-6 (22)

調査名・調査地点 試験年月日 1989 年 3 月 9 日
 試験者

試料番号 深さ	No. Sta. V		No. m	
	(m - m)	(m - m)	(m - m)	(m - m)
ふ ろ い 分 け	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
比 重 浮 ひ う	0.25	99	0.25	
	0.105	98.8	0.105	
	0.074	98.6	0.074	
	0.062	96.6		
	0.045	89.9		
	0.032	83.2		
	0.021	76.6		
	0.012	69.9		
0.009	63.3			
0.006	53.8			
0.004	46.6			
0.001	29.9			

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 - 2mm) %		
粗砂分 (2 - 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	2	
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	48	
粘土分 ^注 (0.005mm以下) %	50	
コロイド分(0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.008	
30 % 粒径 mm	0.0013	
10 % 粒径 mm		
均等係数 U _c		
曲率係数 U _s		
土粒子の比重 G _s	2.49	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 CLAY and SILT

D₇₅ = 0.018

D₅₀ = 0.005

D₁₅ = -

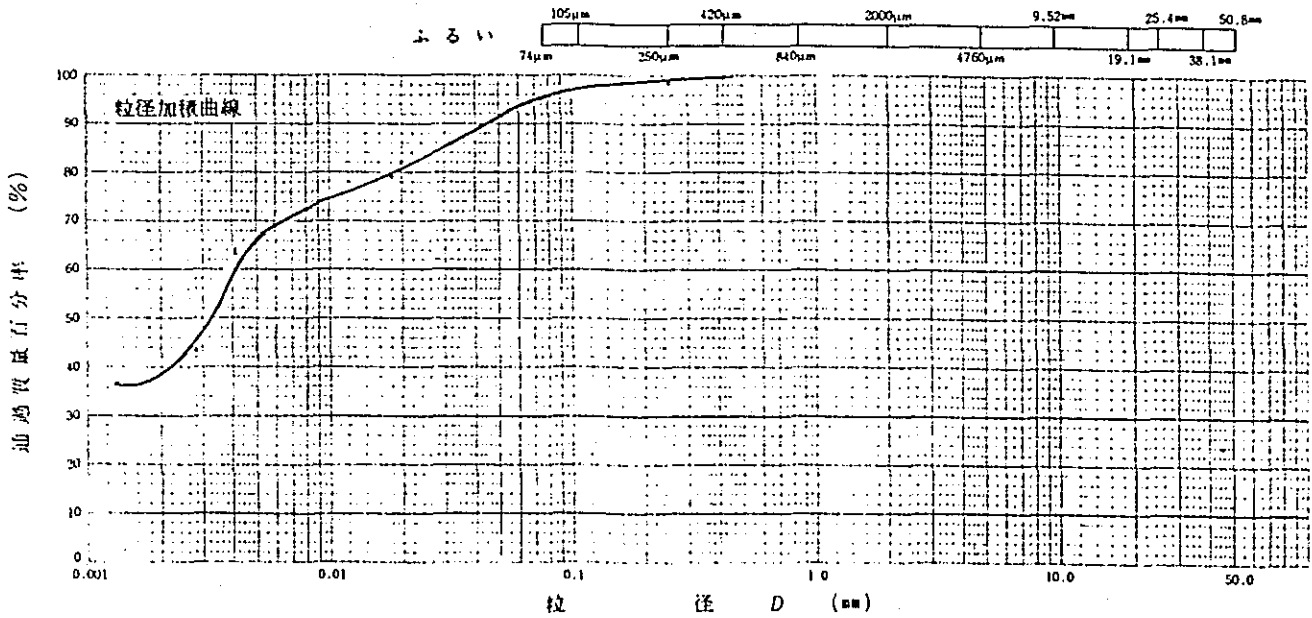
注) コロイド分を含む

Table 3. 5-6 (23)

調査名・調査地点 試験年月日 1989 年 3 月 9 日
 試験者

試料番号 深さ	No. <i>Staw</i> (m - m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
	0.25	99.2	0.25	
比重浮遊	0.105	97.8	0.105	
	0.074	95.6	0.074	
	0.044	89.2		
	0.032	85.9		
	0.020	82.6		
	0.018	79.3		
	0.008	72.7		
	0.006	69.4		
0.004	62.8			
0.003	42.9			
0.001	36.3			

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76~2mm) %		
粗砂分 (2~0.42mm) %		
細砂分 (0.42~0.074mm) %	4.4	
シルト分 (0.074~0.005mm) %	29.6	
粘土分 (0.005mm以下) %	66	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
120μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60% 粒径 mm	0.0042	
30% 粒径 mm		
10% 粒径 mm		
均等係数 U_i		
曲率係数 U_c		
土粒子の比重 G_s	2.52	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	粗砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考: silty CLAY. $D_{75} = 0.01$
 $D_{50} = 0.0033$
 $D_{25} = -$

注) コロイド分を含む

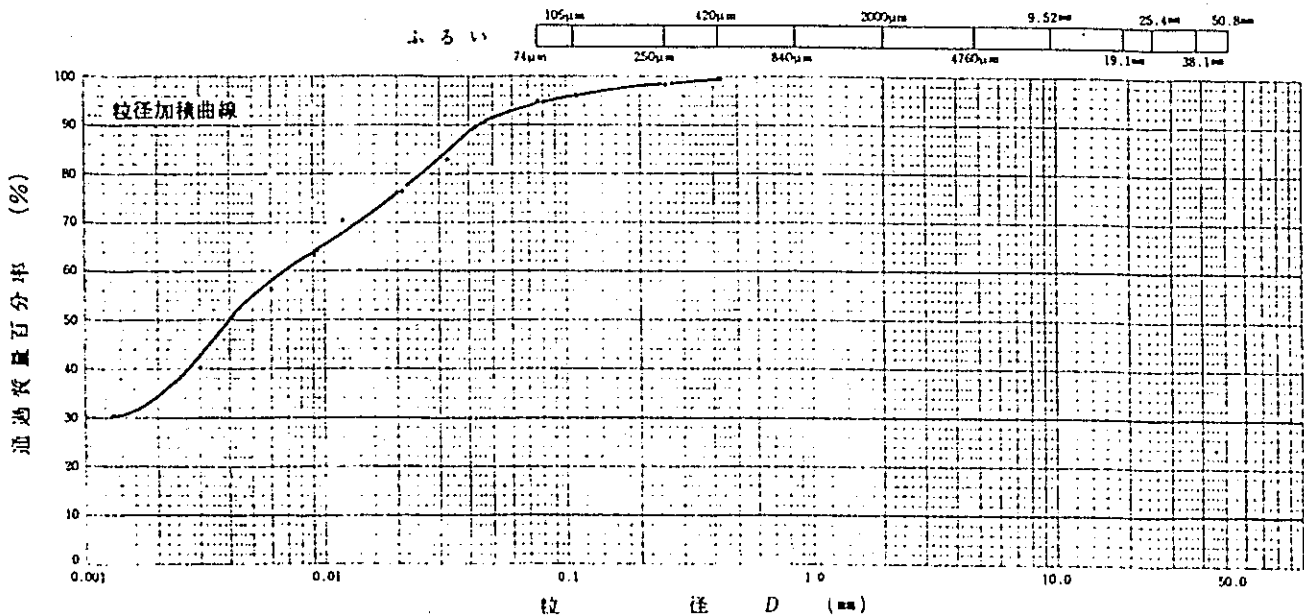
Table 3.5-6 (21)

JIS A 1204	土の粒度試験結果	報告用紙
------------	----------	------

調査名・調査地点 試験年月日 1989年 3月 9日
 試験者

試料番号 深さ	No. Sta. 12		No.	
	(m - m)		(m - m)	
ふるい分け	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
比重浮上	0.25	98.6	0.25	
	0.105	96.4	0.105	
	0.074	94.8	0.074	
	0.045	90.2		
	0.032	83.5		
	0.021	76.8		
	0.012	70.1		
	0.009	63.4		
0.006	56.8			
0.004	50.1			
0.003	40.1			
0.001	30.1			

試料番号 深さ	No.	No.
(m - m)	(m - m)	(m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細砂分 (4.76 - 2mm) %		
粗砂分 (2 - 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	6	
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	39	
粘土分 (0.005mm以下) %	55	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60% 粒径 mm	0.007	
30% 粒径 mm	0.0013	
10% 粒径 mm		
均等係数 U _v		
曲率係数 U _c		
土粒子の比重 G _s	2.48	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 CLAY and SILT

D₇₅ = 0.019
 D₅₀ = 0.009
 D₂₅ = .

注) コロイド分を含む

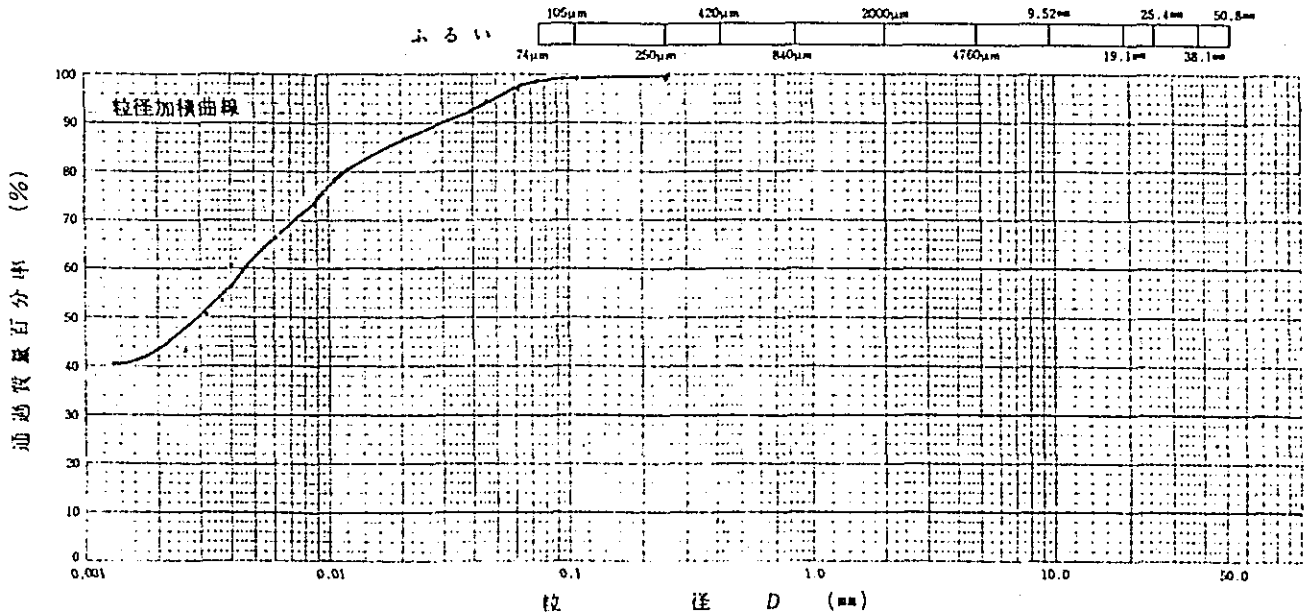
Table 3. 5-6 (25)

JIS A 1204	土の粒度試験結果	報告用紙
------------	----------	------

調査名・調査地点 試験年月日 1989年 3月 9日
 試験者

試料番号 深さ	No. Sta. 4 (m - m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25	100	0.25	
比重浮上	0.105	99.6	0.105	
	0.074	99.4	0.074	
	0.063	97.5		
	0.045	94.1		
	0.032	90.7		
	0.020	87.4		
	0.012	80.7		
	0.009	73.9		
0.006	67.2			
0.004	60.5			
0.001	40.3			

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	0.6	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	37.4	
粘土分 (0.005mm以下) %	62	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60% 粒径 mm	0.0045	
30% 粒径 mm		
10% 粒径 mm		
均等係数 U _s		
曲率係数 U _c		
土粒子の比重 G _s	2.45	
使用した分散剤		



コロイド 0.001	粘土 0.005	シルト 0.074	細砂 0.42	粗砂 2.0	細礫 4.76	礫 75	粒径 mm
---------------	-------------	--------------	------------	-----------	------------	---------	----------

備考 clay and SILT

D₇₅ = 0.0095

D₅₀ = 0.003

D₂₅ = -

注) コロイド分を含む

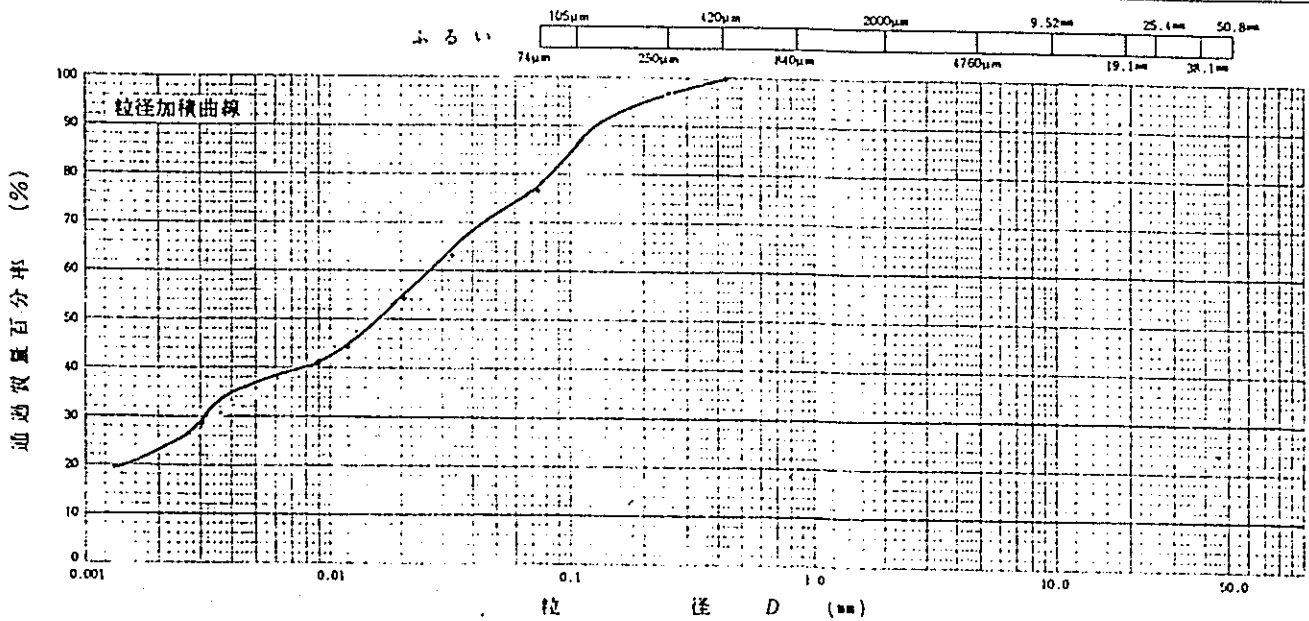
Table 3.5-6 (26)

JIS A 1204 土の粒度試験結果 報告用紙

調査名・調査地点 試験年月日 1989年 3月 9日
 試験者

試料番号 深さ	No. Sta. z (m - m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
	0.25	97.4	0.25	
比 重 浮 力	0.105	86.4	0.105	
	0.074	77.6	0.074	
	0.044	70.1		
	0.032	63.7		
	0.021	54.2		
	0.012	44.6		
	0.009	41.4		
	0.006	38.2		
よ う	0.004	35.0		
	0.003	28.7		
	0.001	19.1		

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 - 2mm) %		
粗砂分 (2 - 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	22	
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	41	
粘土分 (0.005mm以下) %	37	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
120μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60% 粒径 mm	0.026	
30% 粒径 mm	0.0031	
10% 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.67	
使用した分散剤		



コイロ	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 clay and silt

$D_{75} = 0.065$
 $D_{50} = 0.016$
 $D_{25} = 0.0024$

注) コロイド分を含む

Table 3. 5-7 (1)~(26) Grain Size Test with Size Cumulative Curve
(3rd General Survey)

Note: Sampling Date at Each Station (3rd General Survey)

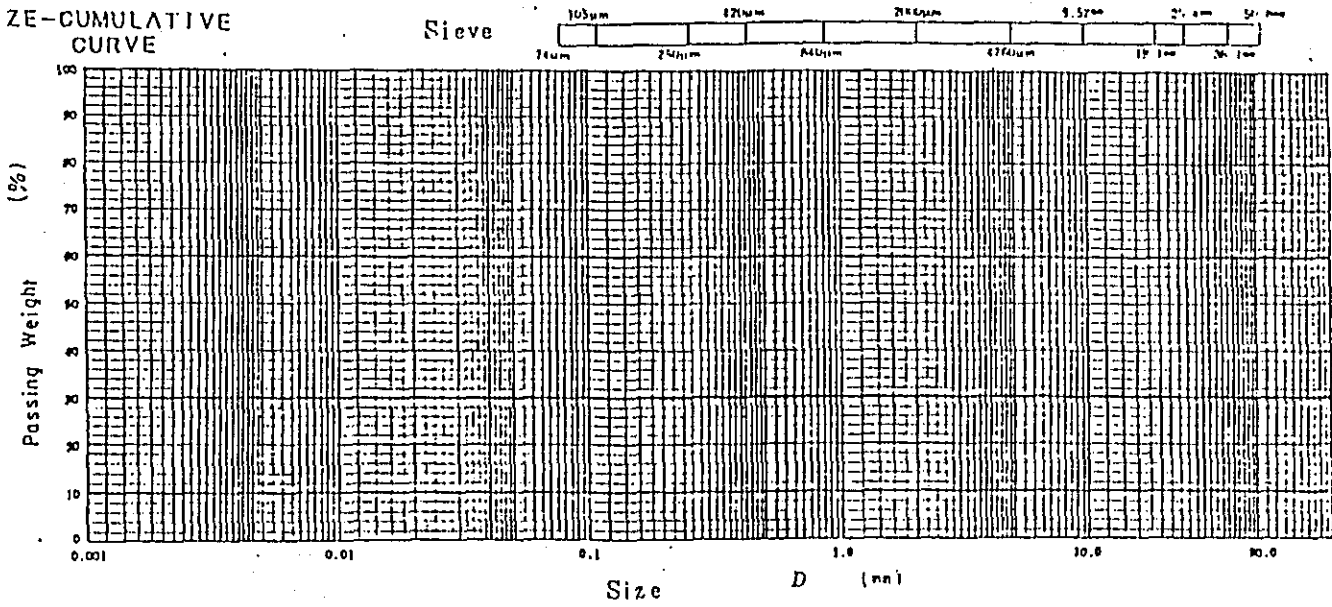
16th Apr. 1989 (St. b, c, d, u)
17th Apr. 1989 (St. f, g, j, k, l, p, q, t, x)
18th Apr. 1989 (St. h, m, n, o, r, v, w, y, z)
19th Apr. 1989 (St. a, e, i, s)

Name of Survey _____ Date y m da: _____
 Tested by _____

Sample No	No. _____		No. _____	
	(m - m)		(m - m)	
Depth	Size mm	finer %	Size mm	finer %
	Sieve	50.8		50.8
38.1			38.1	
25.4			25.4	
19.1			19.1	
9.52			9.52	
4.76			4.76	
2.00			2.00	
0.84			0.84	
0.42			0.42	
0.25			0.25	
0.105			0.105	
0.074			0.074	
Hydrometer				

Sample No.	No. _____		No. _____	
Depth	(m - m)		(m - m)	
Grain > 4.76 mm %				
4.76 ~ 2 mm %				
2 ~ 0.42 mm %				
0.42 ~ 0.074 mm %				
0.074 ~ 0.005 mm %				
< 0.005 mm %				
< 0.001 mm %				
Passing 2000 μ %				
Passing 420 μ %				
Passing 74 μ %				
Maximum grain mm				
D 60 mm				
D 30 mm				
D 10 mm				
Coef. Uniformity U _s				
Coef. Curving Rate U _c				
Specific Gravity G _s				
Dispersion Calalyzer				

SIZE-CUMULATIVE CURVE



Clay (0.001 - 0.005) Silt (0.005 - 0.074) fine Sand (0.074 - 0.42) Coarse Sand (0.42 - 2.0) fine Gravel (2.0 - 4.76) Gravel (4.76 - 75) Cobble (75 -)

Remark _____

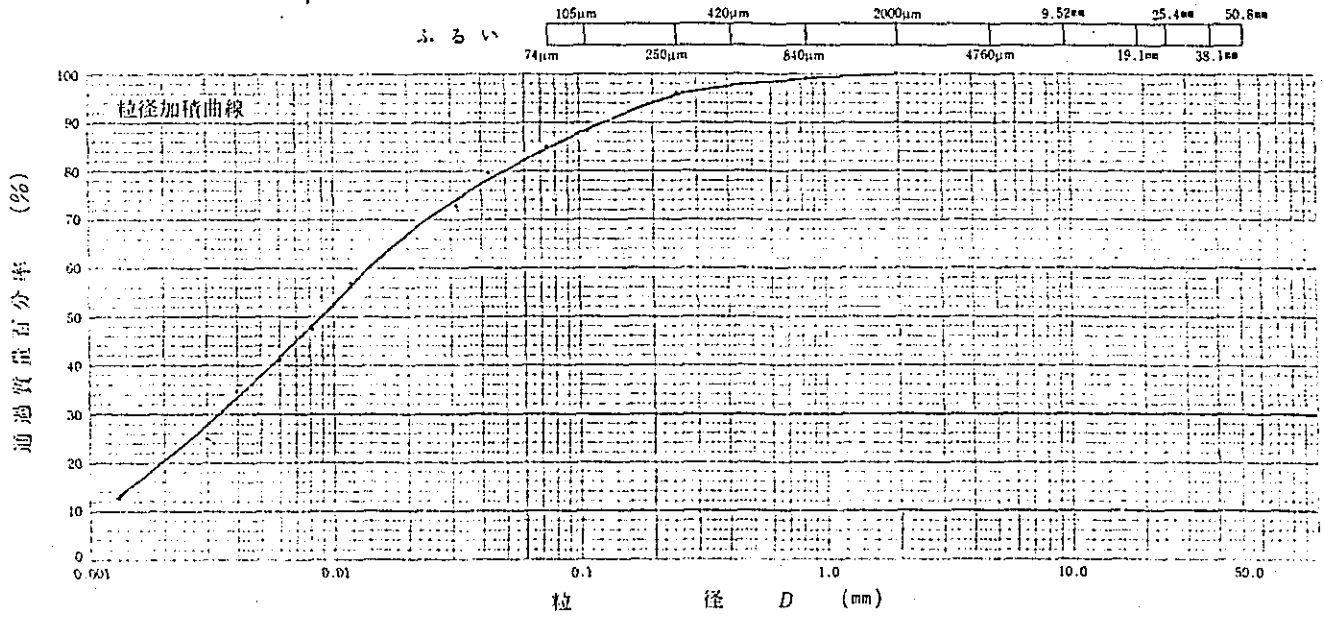
Table 3. 5-7 (1)

JIS A 1204 土の粒度試験結果 報告用紙

調査名・調査地点 試験年月日 1989 年 June 月 4-5 日
 試験者

試料番号 深さ	No. Sta. a (m - m)		No. (m - m)	
	粒 径 mm	質量百分率 %	粒 径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	99.2	0.84	
	0.42	97.4	0.42	
	0.25	96.6	0.25	
比 重 浮 い う	0.105	88.2	0.105	
	0.074	85.6	0.074	
	0.043	79.3		
	0.031	72.9		
	0.020	66.6		
	0.012	57.1		
	0.008	47.6		
	0.006	41.2		
0.004	34.9			
0.003	25.4			
0.001	12.7			

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 - 2 mm) %		
粗砂分 (2 - 0.42 mm) %	2.6	
細砂分 (0.42 - 0.074 mm) %	13.6	
シルト分 (0.074 - 0.005 mm) %	45.8	
粘土分 (0.005 mm以下) %	38	
コロイド分 (0.001 mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60% 粒径 mm	0.14	
30% 粒径 mm	0.0033	
10% 粒径 mm	-	
均等係数 U _c		
曲率係数 U _{c'}		
土粒子の比重 G _s	2.69	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考 sandy SILT and CLAY

D₇₅ = 0.033
 D₅₀ = 0.009
 D₂₅ = 0.0025

注) コロイド分を含む

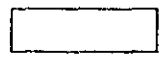


Table 3.5-7 (2)

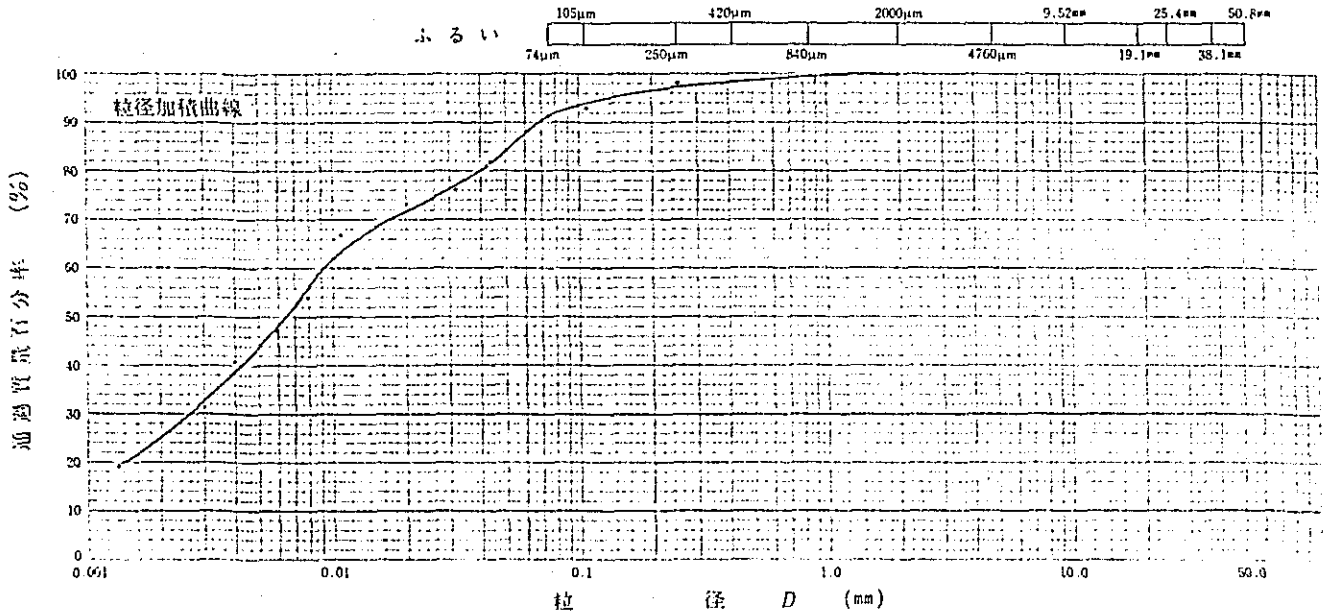
調査名・調査地点

試験年月日 1989 年 June 月 4-5 日

試験者

試料番号 深さ	No. Sta. b		No.	
	(m - m)		(m - m)	
	粒 径 mm	質量百分率 %	粒 径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	99.4	0.84	
	0.42	98.4	0.42	
	0.25	98	0.25	
比 重 淨 ひ よ う	0.105	9.3	0.105	
	0.074	91.8	0.074	
	0.043	82.6		
	0.031	76.3		
	0.020	73.1		
	0.011	66.7		
	0.008	54.0		
0.006	47.7			
0.004	41.3			
0.003	31.8			
0.001	19.1			

試料番号 深さ	No.	No.
	(m - m)	(m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 - 2mm) %		
粗砂分 (2 - 0.42mm) %	11.6	
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	6.6	
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	47.8	
粘土分 (0.005mm以下) %	44	
コロイド分(0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒 径 mm		
60 % 粒 径 mm	0.0093	
30 % 粒 径 mm	0.0026	
10 % 粒 径 mm		
均 等 係 数 U_c		
曲 率 係 数 U_c'		
土 粒 子 の 比 重 G_s	2.68	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質 材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考 SILT and CLAY trace sand.

$D_{75} = 0.027$
 $D_{50} = 0.0064$
 $D_{25} = 0.0020$

注) コロイド分を含む

Table 3.5-7 (3)

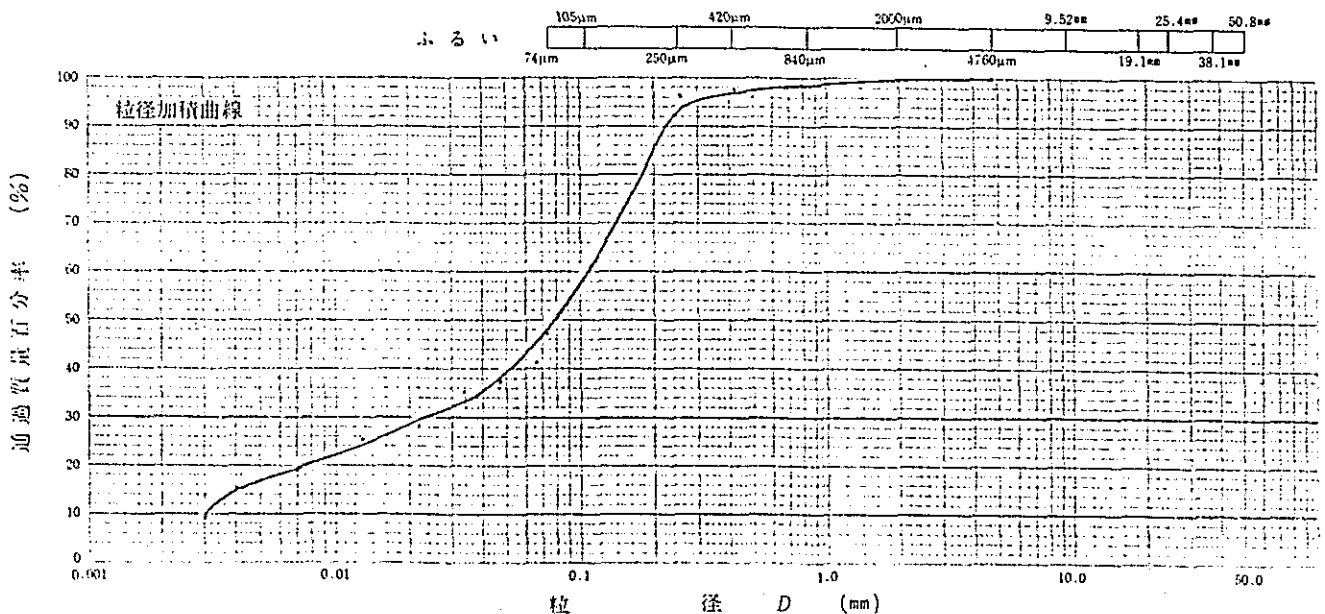
調査名・調査地点

試験年月日 1989年 June 月 4 日

試験者

試料番号 深さ	No Sta c		No	
	(m ~ m)		(m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76	100	4.76	
	2.00	99.2	2.00	
	0.84	98.4	0.84	
	0.42	97.6	0.42	
	0.25	96.2	0.25	
比重浮き	0.105	60.4	0.105	
	0.074	47.0	0.074	
	0.067	41.0		
	0.048	37.9		
	0.034	34.7		
	0.022	28.4		
	0.013	25.3		
0.009	22.1			
0.007	18.9			
0.004	15.8			
0.003	9.4			

試料番号 深さ	No	No
	(m ~ m)	(m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %	0.8	
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	2.2	
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	39.6	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	40.9	
粘土分 ^注 (0.005mm以下) %	16.5	
コロイド分(0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.108	
30 % 粒径 mm	0.028	
10 % 粒径 mm	0.0034	
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.71	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考 clayey SILT and fine SAND

$D_{75} = 0.159$
 $D_{50} = 0.008$
 $D_{25} = 0.014$

注) コロイド分を含む

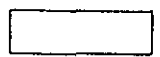
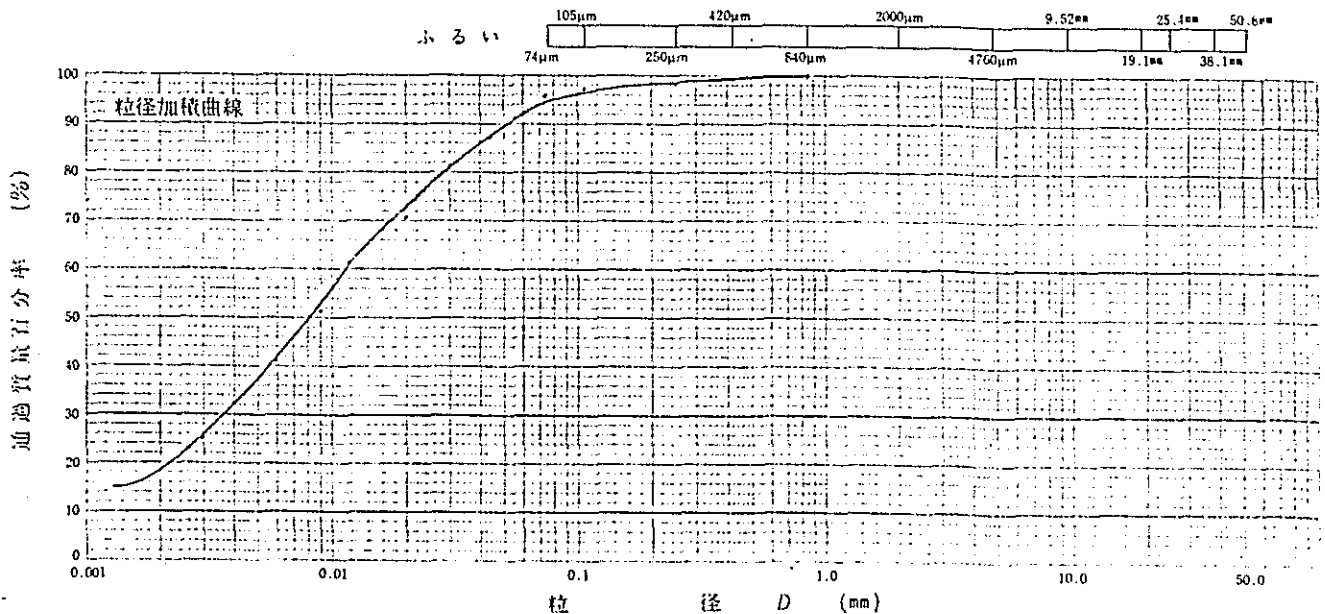


Table 3. 5-7 (4)

調査名・調査地点..... 試験年月日 1989年 June 月 6 日
 試験者.....

試料番号と深さ	No. Standard (m - m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84	100	0.84	
	0.42	99.2	0.42	
	0.25	98.6	0.25	
比重浮上	0.105	97.2	0.105	
	0.074	96.2	0.074	
	0.043	87.0		
	0.031	80.6		
	0.020	70.9		
	0.012	61.2		
	0.009	51.6		
	0.006	41.9		
0.004	32.2			
	0.003	25.8		
	0.001	12.9		

試料番号と深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子	%	
細礫分 (4.76 ~ 2mm)	%	
粗砂分 (2 ~ 0.42mm)	0.8	
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm)	3.0	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm)	58.7	
粘土分 (0.005mm以下)	37.5	
コロイド分 (0.001mm以下)		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.018	
30 % 粒径 mm	0.0036	
10 % 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.62	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 CLAY and SILT trace sand

$D_{75} = 0.022$
 $D_{50} = 0.008$
 $D_{25} = 0.0028$

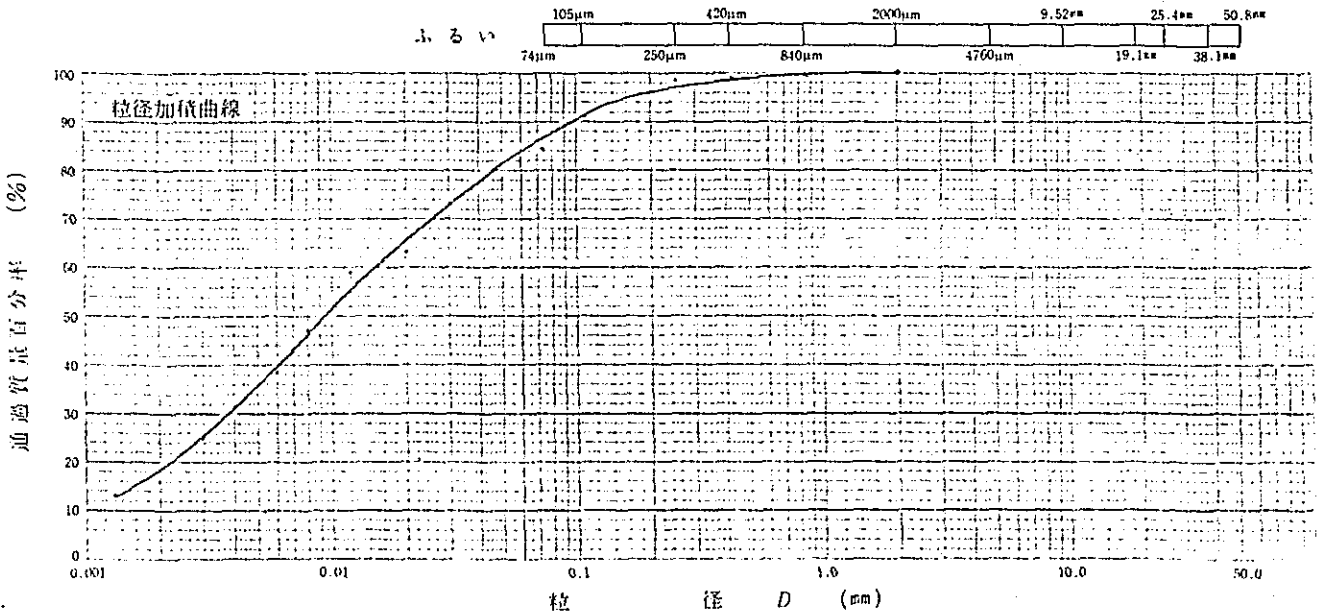
注) コロイド分を含む

Table 3. 5-7 (5)

調査名・調査地点 試験年月日 年 月 日
 試験者

試料番号 深さ	No. Sta e		No. m - m	
	(m - m)	(m - m)	(m - m)	(m - m)
ふるい分け	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	99.7	0.84	
	0.42	99.2	0.42	
比重浮ひょう	0.25	98.8	0.25	
	0.105	91	0.105	
	0.074	84	0.074	
	0.043	79.8		
	0.031	73.4		
	0.020	63.9		
	0.012	59.3		
	0.008	47.9		
0.006	38.3			
0.004	31.9			
0.003	25.5			
0.001	12.8			

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 - 2mm)%		
粗砂分 (2 - 0.42mm)%	0.8	
細砂分 (0.42 - 0.074mm)%	5.2	
シルト分 (0.074 - 0.005mm)%	58	
粘土分 ^注 (0.005mm以下)%	36	
コロイド分(0.001mm以下)%		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.0145	
30 % 粒径 mm	0.0038	
10 % 粒径 mm		
均等係数 U _c		
曲率係数 U _{c'}		
土粒子の比重 G _s	2.66	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考 CLAY and SILT

D₇₅ = 0.034
 D₅₀ = 0.0095
 D₂₅ = 0.0029

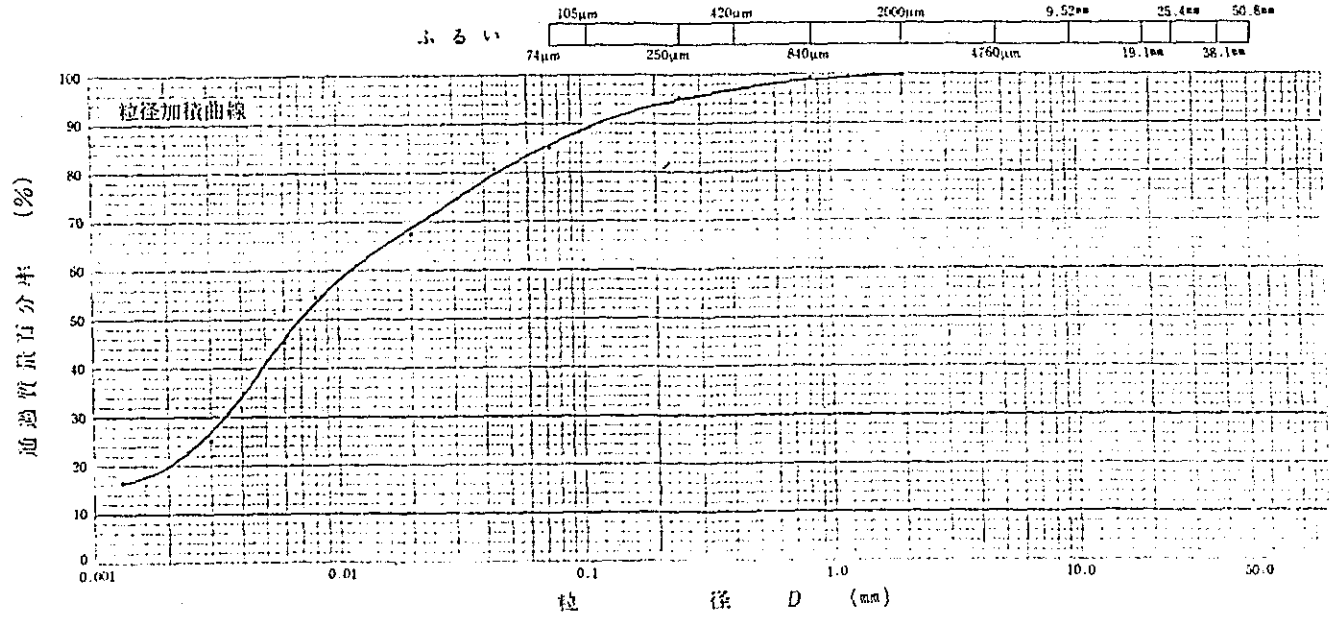
注) コロイド分を含む

Table 3.5-7(6)

調査名・調査地点 試験年月日 1989年 6月 6日
 試験者

試料番号 深さ	No. Sta f		No. m - m	
	(m - m)	(m - m)	(m - m)	(m - m)
ふるい分け	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	98.8	0.84	
	0.42	96.4	0.42	
比重浮上	0.25	95.6	0.25	
	0.105	88.6	0.105	
	0.074	84.4	0.074	
	0.044	80.6		
	0.031	74.1		
	0.020	67.7		
	0.012	61.2		
	0.008	54.8		
0.006	45.1			
0.004	35.4			
0.003	25.8			
0.001	16.1			

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細砂分 (4.76 - 2mm) %		
粗砂分 (2 - 0.42mm) %	3.6	
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	12.4	
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	43.0	
粘土分 (0.005mm以下) %	41.0	
コロイド分 (0.001以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.011	
30 % 粒径 mm	0.0034	
10 % 粒径 mm	-	
均等係数 U _c		
曲率係数 U _s		
土粒子の比重 G _s	2.62	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細砂	砂	岩屑
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 CLAY and SILT with some sand
 D₇₅ = 0.032
 D₅₀ = 0.007
 D₂₅ = 0.0028

注) コロイド分を含む

Table 3. 5-7 (7)

JIS A 1204

土の粒度試験結果

報告用紙

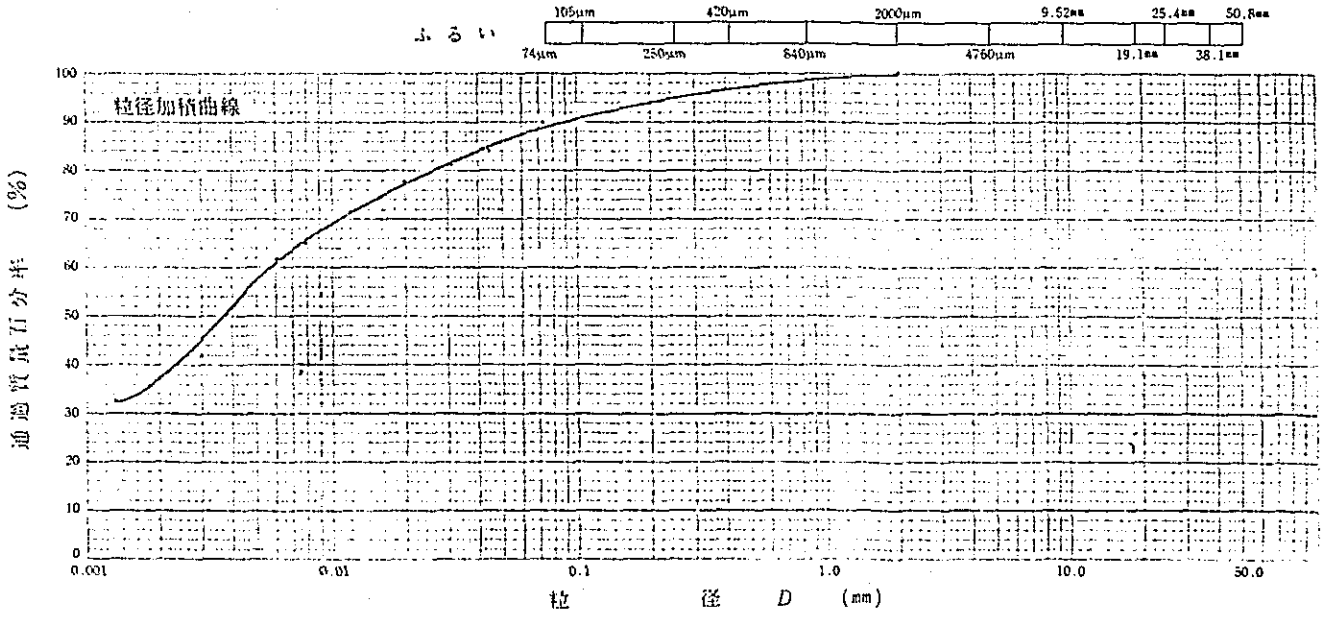
調査名・調査地点

試験年月日 1989 年 6 月 4 日

試験者

試料番号 深さ	No. Sta g (m - g m)		No. m - m (m - m)	
	粒 径 mm	質量百分率 %	粒 径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	98.8	0.84	
	0.42	97	0.42	
	0.25	95.6	0.25	
比重浮き	0.105	91	0.105	
	0.074	90.2	0.074	
	0.044	84.8		
	0.031	81.5		
	0.020	78.3		
	0.012	71.8		
	0.008	65.2		
	0.006	61.9		
	0.004	52.2		
	0.003	42.4		
0.001	32.6			

試料番号 深さ	No. m - m (m - m)	No. m - m (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 - 2 mm) %		
粗砂分 (2 - 0.42 mm) %	3.5	
細砂分 (0.42 - 0.074 mm) %	8.0	
シルト分 (0.074 - 0.005 mm) %	31.5	
粘土分 ^{注)} (0.005 mm以下) %	57.0	
コロイド分(0.001 mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.0056	
30 % 粒径 mm	-	
10 % 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.57	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 silty clay

$D_{75} = 0.016$
 $D_{50} = 0.0036$
 $D_{25} = -$

注) コロイド分を含む



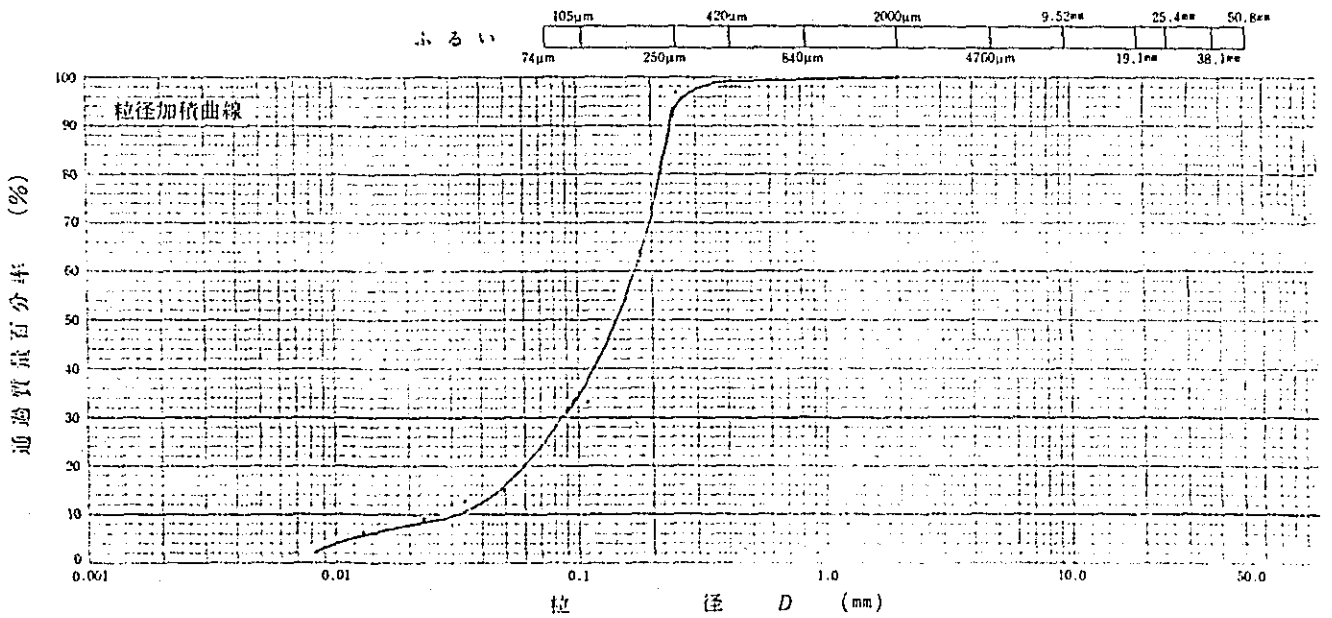
Table 3.5-7 (8)

JIS A 1204	土の粒度試験結果	報告用紙
------------	----------	------

調査名・調査地点 試験年月日 1989年6月4日
 試験者

試料番号 深さ	No. Sta. K (m - m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	99.8	0.84	
	0.42	99.6	0.42	
	0.25	96.8	0.25	
比重浮上	0.105	33.6	0.105	
	0.074	25.6	0.074	
	0.070	22.1		
	0.050	15.8		
	0.036	12.6		
	0.023	9.47		
	0.013	6.31		
0.009	3.16			

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 - 2mm) %		
粗砂分 (2 - 0.42mm) %	0.4	
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	74.0	
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	25.6	
粘土分 (0.005mm以下) %		
コロイド分(0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60% 粒径 mm	0.17	
30% 粒径 mm	0.0085	
10% 粒径 mm	0.03	
均等係数 U _c		
曲率係数 U _{c'}		
土粒子の比重 G _s	2.71	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考 clayey SILT

D₇₅ = 0.205
 D₅₀ = 0.14
 D₂₅ = 0.073

注) コロイド分を含む

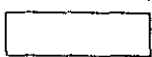
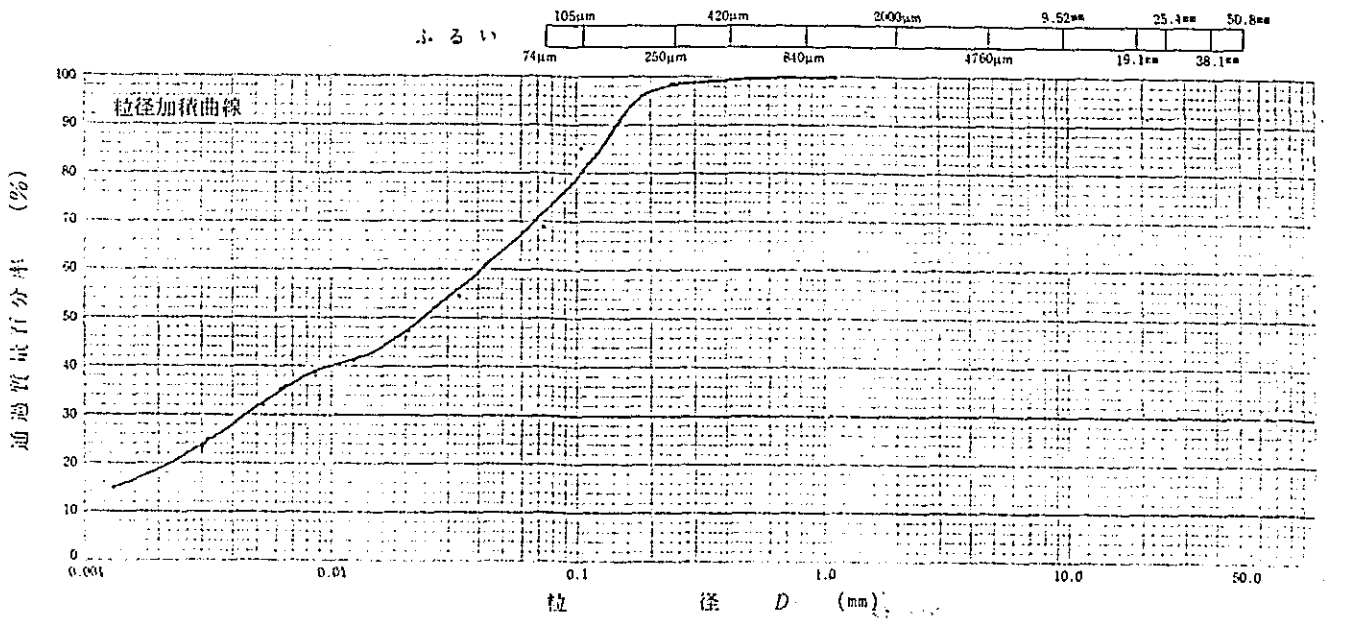


Table 3. 5-7 (9)

調査名・調査地点 試験年月日 1989年 June月 5-6日
 試験者

試料番号 深さ	No. sta. i (m ~ m)		No. (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84	100	0.84	
	0.42	99	0.42	
	0.25	98.2	0.25	
比 重 浮 ひ よ う	0.105	85.2	0.105	
	0.074	68.2	0.074	
	0.0455	60.39		
	0.0327	54.09		
	0.0210	47.68		
	0.0123	41.32		
	0.0088	38.14		
	0.0062	34.96		
0.0044	31.79			
0.0032	25.43			
0.0013	15.89			

試料番号 深さ	No. (m ~ m)	No. (m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	1.0	
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	27	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	40	
粘土分 (0.005mm以下) %	32	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.0415	
30 % 粒径 mm	0.0044	
10 % 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.69	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 clayey sandy SILT
 $D_{75} = 0.085$
 $D_{50} = 0.023$
 $D_{25} = 0.0031$
 注) コロイド分を含む
 (社)土質工学会 不詳複製 253 847

Table 3.5-7 (10)

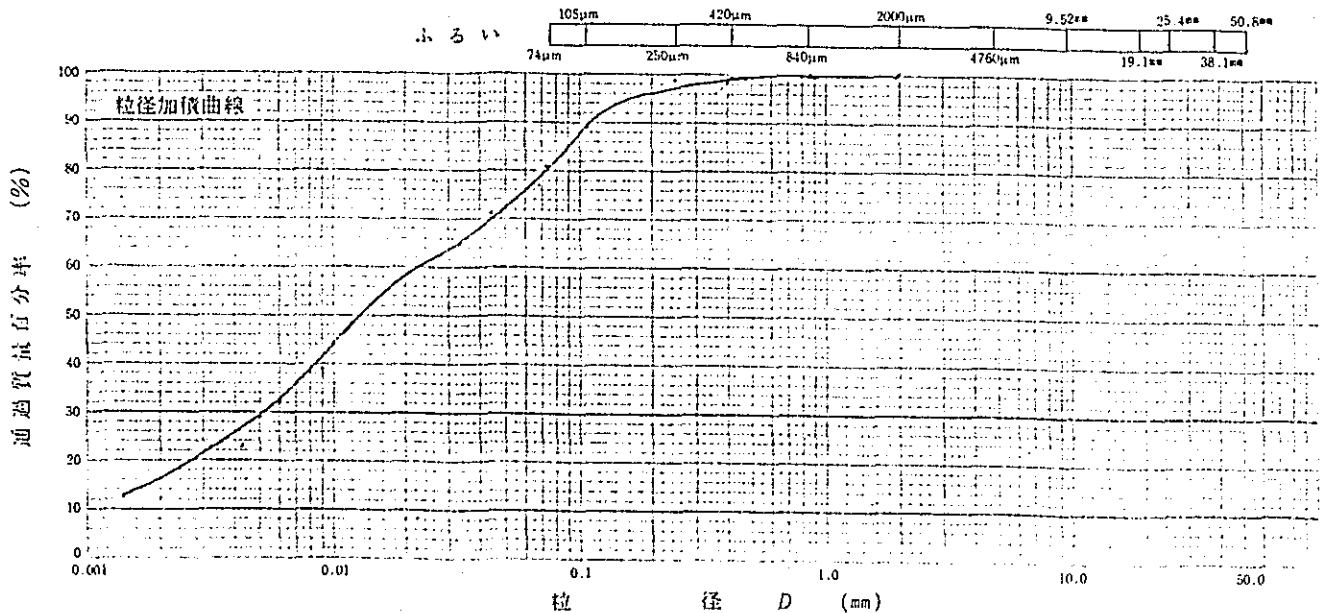
調査名・調査地点

試験年月日 1989 年 June 月 4.5 日

試験者

試料番号 深さ	No. Sta J (m - J m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	99.8	0.84	
	0.42	99.6	0.42	
	0.25	99.2	0.25	
比重浮ひ	0.105	89.2	0.105	
	0.074	81.0	0.074	
	0.045	71.2		
	0.033	64.8		
	0.021	58.3		
	0.012	48.6		
	0.009	38.8		
	0.006	32.4		
う	0.005	29.1		
	0.003	22.7		
	0.001	12.9		

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	0.4	
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	19.6	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	50.5	
粘土分 (0.005mm以下) %	29.5	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.022	
30 % 粒径 mm	0.0051	
10 % 粒径 mm		
均等係数 U _c		
曲率係数 U _s		
土粒子の比重 G _s	2.60	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 Clayey sandy SILT

D₇₅ = 0.056
D₅₀ = 0.013
D₂₅ = 0.0038

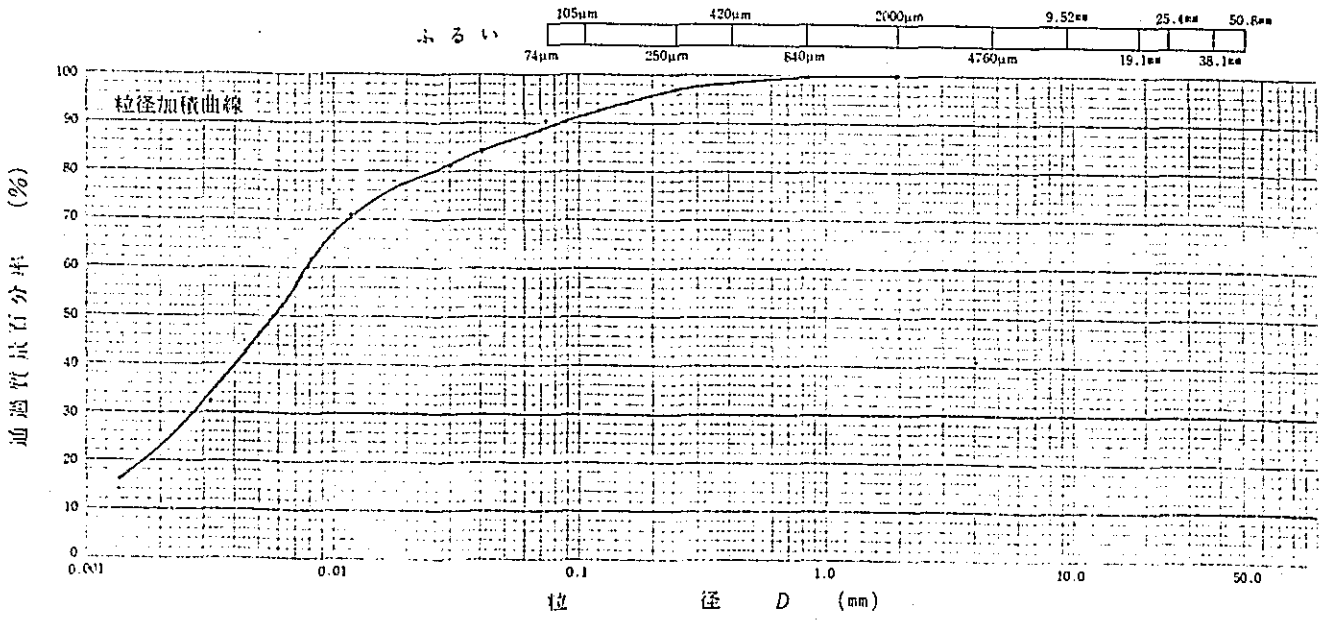
注) コロイド分を含む

Table 3. 5-7 (II)

調査名・調査地点 試験年月日 1989年 June月 4-5日
 試験者

試料番号 深さ	No. <u>Stu. k</u> (m ~ m)		No. (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84	100	0.84	
	0.42	99.8	0.42	
	0.25	98.4	0.25	
比重浮上	0.105	97.8	0.105	
	0.074	91.6	0.074	
	0.061	87.6		
	0.043	84.4		
	0.031	81.1		
	0.020	77.9		
	0.012	71.4		
	0.008	61.7		
0.006	51.9			
0.003	32.5			
0.001	16.2			

試料番号 深さ	No. (m ~ m)	No. (m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	1.6	
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	9.0	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	43.4	
粘土分 (0.005mm以下) %	46	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.0078	
30 % 粒径 mm	0.0027	
10 % 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.59	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	管石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 SILT and CLAY with some sand.

$D_{75} = 0.016$
 $D_{50} = 0.0056$
 $D_{25} = 0.0022$

注) コロイド分を含む

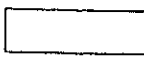


Table 3. 5-7 (12)

JIS A 1204

土の粒度試験結果

報告用紙

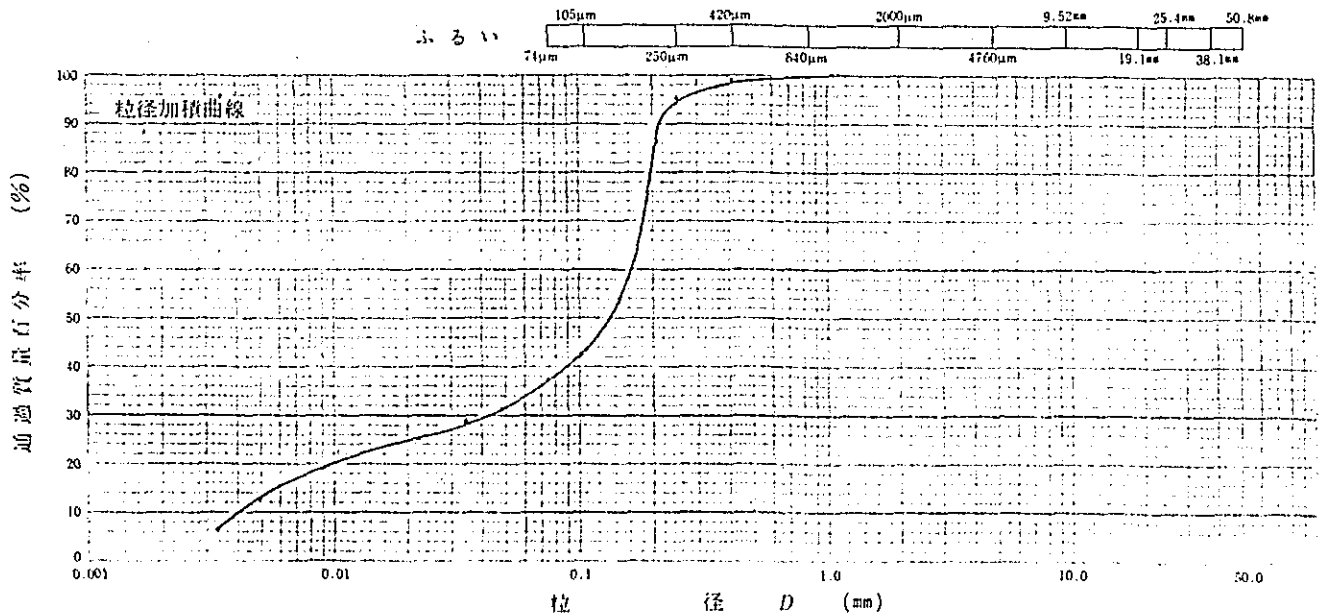
調査名・調査地点

試験年月日 1989年 6月 4日

試験者

試料番号 深さ	No. Sta. e		No.	
	(m ~ m)		(m ~ m)	
	粒 径 mm	質量百分率 %	粒 径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84	100	0.84	
	0.42	99.8	0.42	
	0.25	95.6	0.25	
比重浮上	0.105	43.8	0.105	
	0.074	37.8	0.074	
	0.068	34.9		
	0.048	31.7		
	0.034	28.5		
	0.022	25.4		
	0.013	22.2		
	0.009	19.0		
0.006	15.9			
0.005	12.7			
0.003	6.3			

試料番号 深さ	No.	No.
	(m ~ m)	(m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	0.2	
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	62	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	24.8	
粘土分 (0.005mm以下) %	13	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.16	
30 % 粒径 mm	0.042	
10 % 粒径 mm	0.004	
均等係数 U_c		
曲率係数 U_s		
土粒子の比重 G_s	2.69	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 silty fine SAND

$D_{75} = 0.19$
 $D_{50} = 0.13$
 $D_{25} = 0.02$

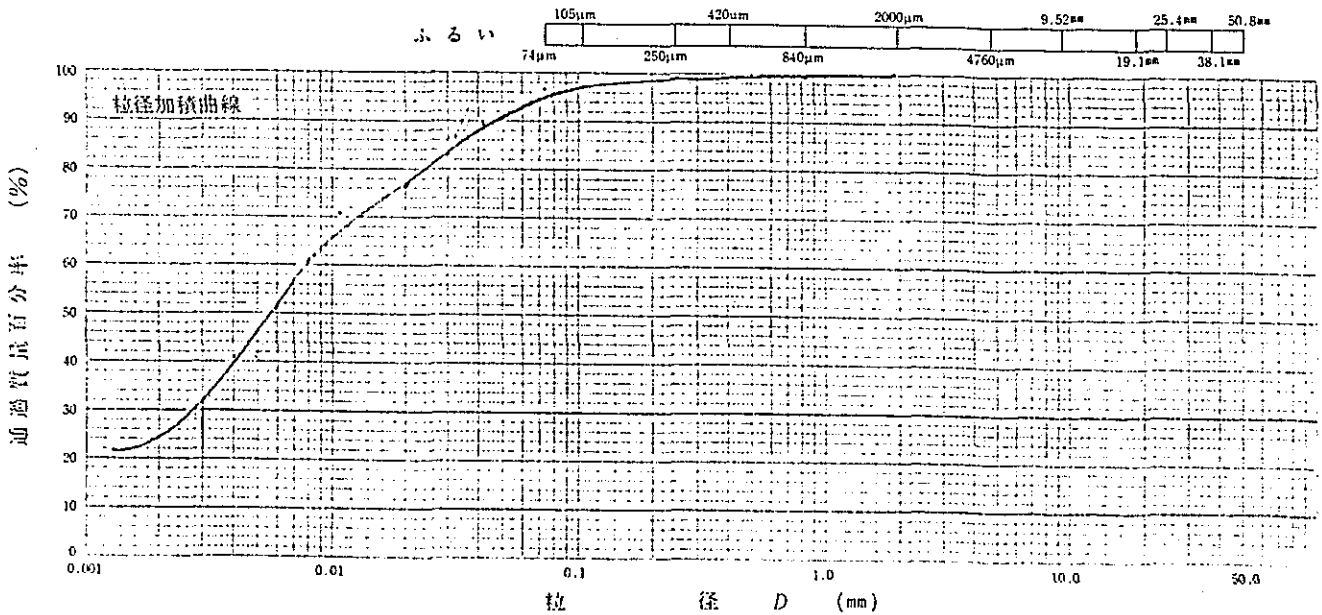
注) コロイド分を含む

Table 3.5-7 (13)

調査名・調査地点 試験年月日 1989 年 6 月 4 日
 試験者

試料番号 深さ	No. 5a m (m ~ m)		No. (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	99.8	0.84	
	0.42	99.4	0.42	
	0.25	99.2	0.25	
比重浮い	0.105	97.4	0.105	
	0.074	96.2	0.074	
	0.047	89.4		
	0.030	83.0		
	0.020	76.6		
	0.011	70.2		
	0.008	60.7		
	0.006	51.1		
う	0.004	41.5		
	0.003	31.9		
	0.001	22.3		

試料番号 深さ	No. (m ~ m)	No. (m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	0.6	
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	4.4	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	49	
粘土分 (0.005mm以下) %	46	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.0079	
30 % 粒径 mm	0.0028	
10 % 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.66	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	粒径計
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 clay and SILT trace sand
 $D_{75} = 0.017$
 $D_{50} = 0.0056$
 $D_{25} = 0.0021$

注) コロイド分を含む

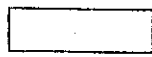
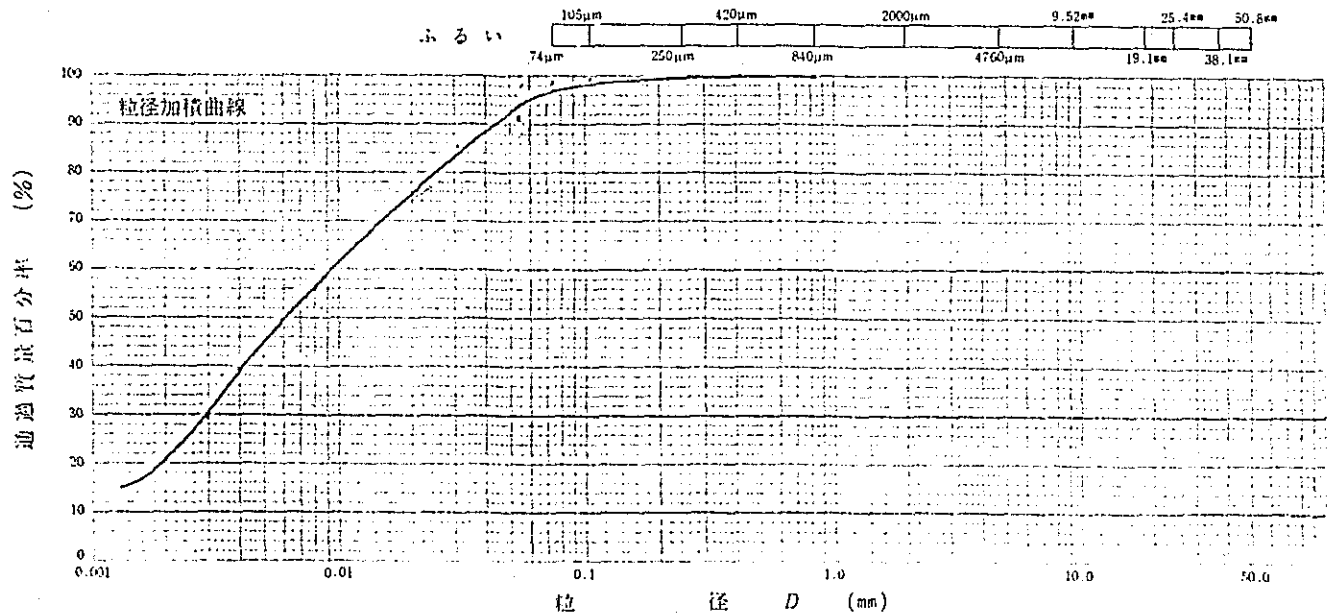


Table 3.5-7 (14)

調査名・調査地点 試験年月日 1989年 6月 4日
 試験者

試料番号 深さ	No. Station (m - m)		No. Station (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84	100	0.84	
	0.42	99.8	0.42	
	0.25	99.4	0.25	
比重浮き	0.105	98.8	0.105	
	0.074	98.6	0.074	
	0.044	92.3		
	0.031	85.7		
	0.020	75.8		
	0.012	65.9		
	0.008	56.0		
よこ	0.006	49.4		
	0.004	39.5		
	0.003	29.6		
0.001	23.1			

試料番号 深さ	No. Station (m - m)	No. Station (m - m)
4.76mm以上の粒子	%	
細礫分 (4.76 ~ 2 mm)	%	
粗砂分 (2 ~ 0.42 mm)	0.2	
細砂分 (0.42 ~ 0.074 mm)	1.2	
シルト分 (0.074 ~ 0.005 mm)	53.6	
粘土分 ^注 (0.005 mm 以下)	45	
コロイド分 (0.001 mm 以下)		
2000μm 以下の通過質量百分率 %		
420μm 以下の通過質量百分率 %		
75μm 以下の通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60% 粒径 mm	0.0095	
30% 粒径 mm	0.0029	
10% 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.53	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考 CLAY and SILT

$D_{75} = 0.019$
 $D_{50} = 0.006$
 $D_{25} = 0.0024$

注) コロイド分を含む

Table 3.5-7 (15)

JIS A 1204

土の粒度試験結果

報告用紙

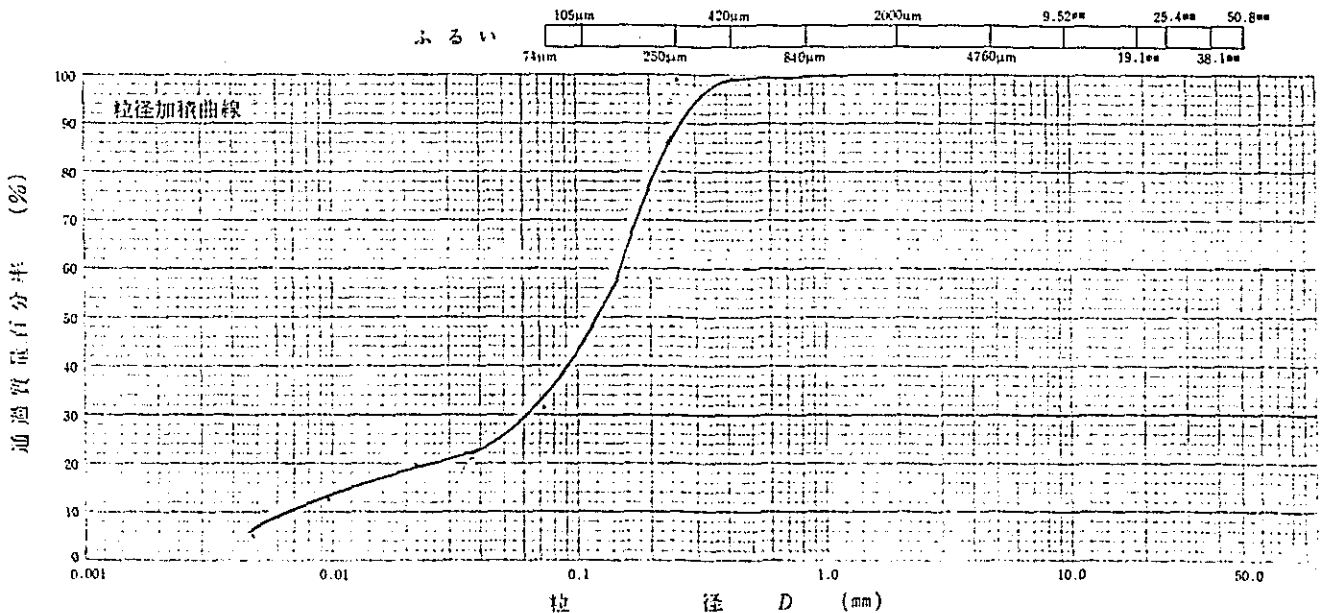
調査名・調査地点

試験年月日 1989年 6月 4日

試験者

試料番号 深さ	No. Sta. 0 (m - m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	99.9	0.84	
	0.42	99.8	0.42	
	0.25	99.4	0.25	
比重浮ひ	0.105	45.8	0.105	
	0.074	32.2	0.074	
	0.059	28.5		
	0.049	25.3		
	0.035	22.1		
	0.022	19.0		
	0.013	15.8		
う	0.009	12.7		
	0.006	9.5		
	0.005	6.3		

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2 mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42 mm) %	0.2	
細砂分 (0.42 ~ 0.074 mm) %	67.6	
シルト分 (0.074 ~ 0.005 mm) %	25.8	
粘土分 (0.005 mm以下) %	6.4	
コロイド分 (0.001 mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.15	
30 % 粒径 mm	0.06	
10 % 粒径 mm	0.0064	
均等係数 U _c		
曲率係数 U _s		
土粒子の比重 G _s	2.70	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 silty fine SAND

D₇₅ = 0.19
D₅₀ = 0.12
D₂₅ = 0.046

注) コロイド分を含む

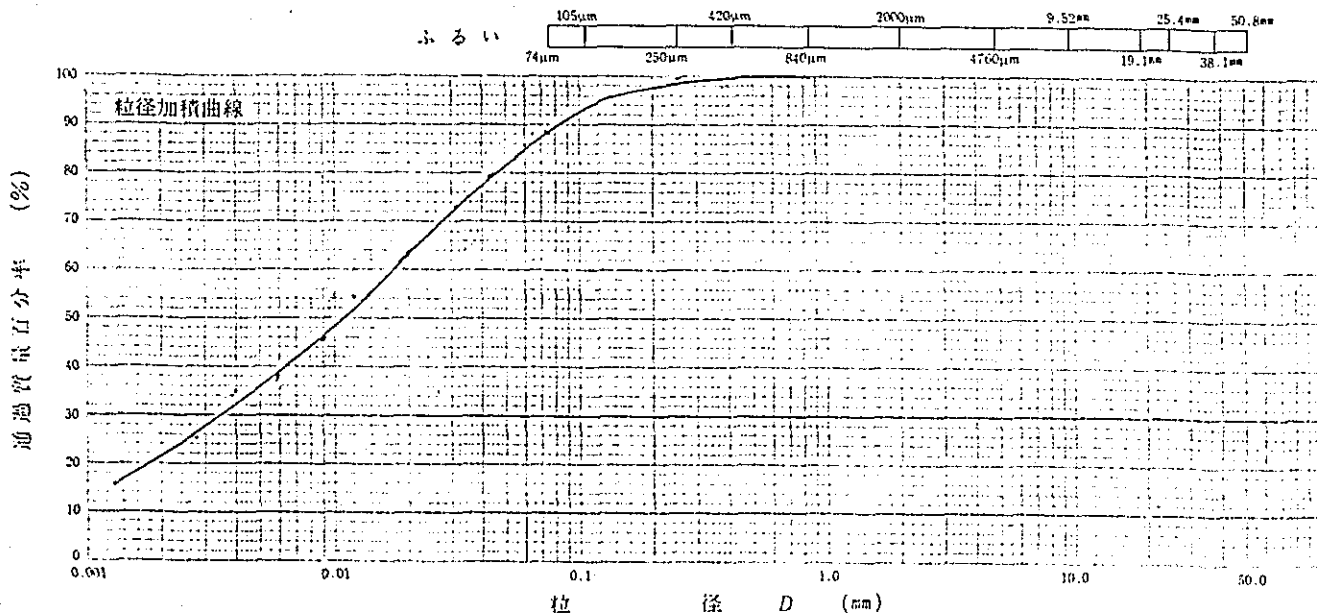
Table 3. 5-7 (16)

JIS A 1204 土の粒度試験結果 報告用紙

調査名・調査地点 試験年月日 1989 年 6 月 5 日
 試験者

試料番号 深さ	No. Sta p (m - m)		No. (m - m)	
	粒 径 mm	質量百分率 %	粒 径 mm	質量百分率 %
ふるい	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84	100	0.84	
	0.42	99.8	0.42	
	0.25	99.6	0.25	
比重浮	0.105	93.8	0.105	
	0.074	88.6	0.074	
	0.060	86.0		
	0.043	79.6		
	0.031	73.3		
	0.020	63.7		
	0.012	54.2		
	0.009	44.6		
う	0.006	38.2		
	0.004	35.0		
	0.001	15.9		

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子	%	
細礫分 (4.76 ~ 2 mm)	%	
粗砂分 (2 ~ 0.42 mm)	0.2	
細砂分 (0.42 ~ 0.074 mm)	1.2	
シルト分 (0.074 ~ 0.005 mm)	62.6	
粘土分 ^註 (0.005 mm以下)	36	
コロイド分(0.001以下)		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.0174	
30 % 粒径 mm	0.0034	
10 % 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.67	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シルト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考 CLAY and SILT

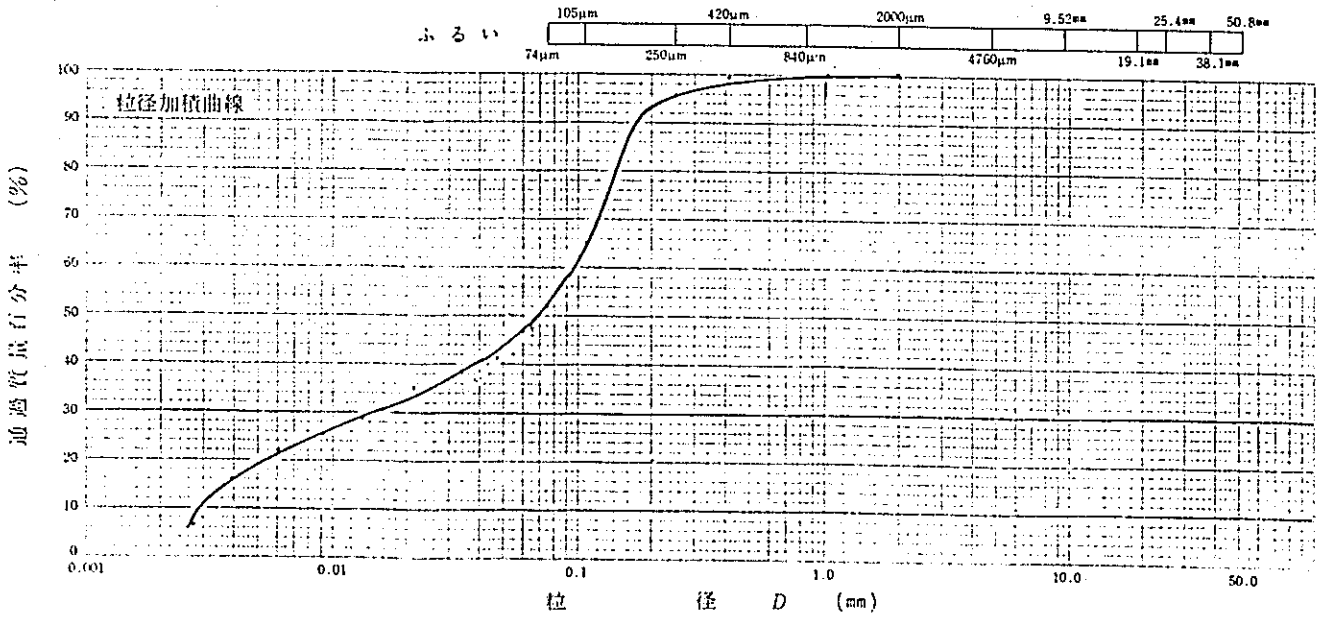
$D_{75} = 0.035$
 $D_{50} = 0.011$
 $D_{25} = 0.0026$

註) コロイド分を含む

Table 3.5-7 (17)

調査名・調査地点 試験年月日 1989 年 6 月 4 日
 試験者

試料番号 深さ	No. Sta. 2		No.		試料番号 深さ	No.		No.	
	(m ~ m)	(m ~ m)	(m ~ m)	(m ~ m)		(m ~ m)	(m ~ m)	(m ~ m)	(m ~ m)
ふるい分け	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %	4.76mm以上の粒子 %				
	50.8		50.8		細礫分 (4.76 ~ 2 mm) %				
	38.1		38.1		粗砂分 (2 ~ 0.42 mm) %	2.0			
	25.4		25.4		細砂分 (0.42 ~ 0.074 mm) %	45.4			
	19.1		19.1		シルト分 (0.074 ~ 0.005 mm) %	33.5			
	9.52		9.52		粘土分 ^注 (0.005 mm以下) %	19.1			
	4.76		4.76		コロイド分 (0.001 mm以下) %				
	2.00	100	2.00		2000μmふるい通過質量百分率 %				
	0.84	99.8	0.84		420μmふるい通過質量百分率 %				
	0.42	99.6	0.42		74μmふるい通過質量百分率 %				
	0.25	96.0	0.25						
0.105	64.8	0.105		最大粒径 mm					
0.074	52.6	0.074		60 % 粒径 mm	0.096				
比重浮き	0.047	41.2			30 % 粒径 mm	0.014			
	0.034	38.1			10 % 粒径 mm	0.0028			
	0.021	34.9			均等係数 U_c				
	0.013	28.5			曲率係数 U_c'				
	0.009	25.4			土粒子の比重 G_s	2.69			
	0.006	22.2			使用した分散剤				
	0.004	15.9							
0.003	9.5								



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 clayey silty fine SAND

$D_{75} = 0.13$
 $D_{50} = 0.067$
 $D_{25} = 0.0085$

注) コロイド分を含む

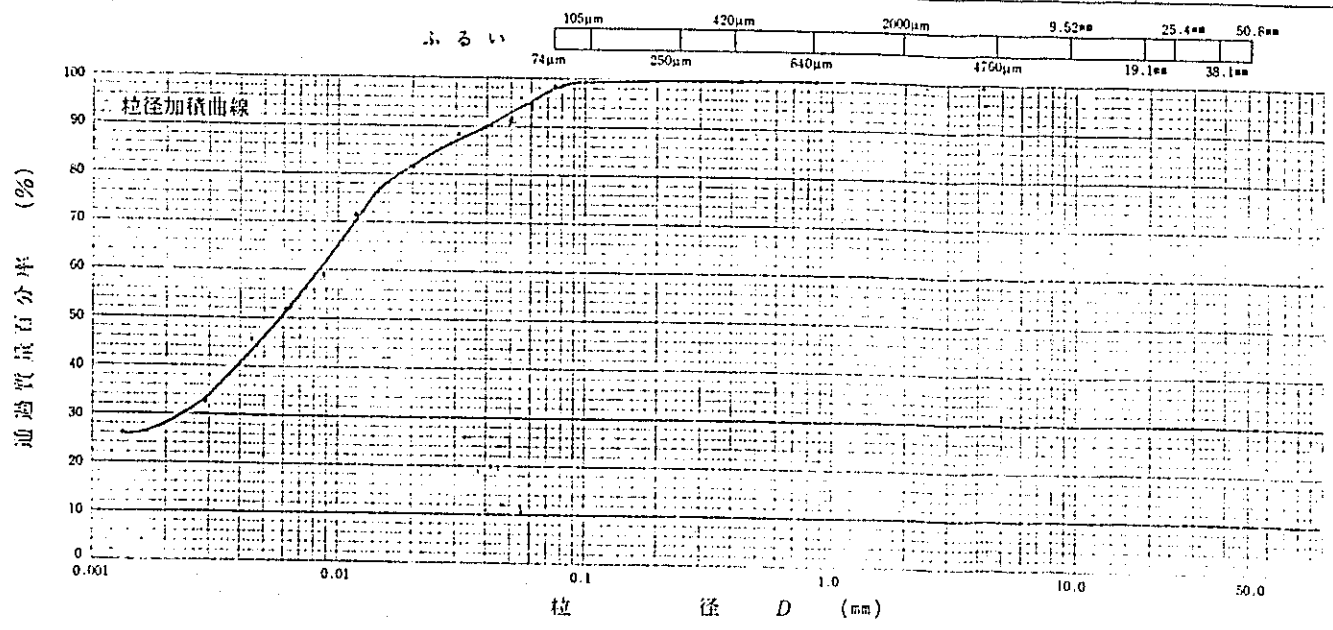
Table 3. 5-7 (18)

JIS A 1204 土の粒度試験結果 報告用紙

調査名・調査地点 試験年月日 1989年 6月 4日
 試験者

試料番号 深さ	No. Sta. (m - m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84	100	0.84	
	0.42	99.8	0.42	
	0.25	99.4	0.25	
比 重 浮 ひ よ う	0.105	99	0.105	
	0.074	98.8	0.074	
	0.061	94.8		
	0.050	91.6		
	0.031	88.3		
	0.020	81.7		
	0.012	71.9		
	0.009	58.9		
0.006	52.3			
0.004	39.2			
0.001	26.2			

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	0.2	
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	1.0	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	52.8	
粘土分 (0.005mm以下) %	46	
コロイド分(0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.0084	
30 % 粒径 mm	0.0023	
10 % 粒径 mm	-	
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.56	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質 粒 径
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 CLAY and SILT

$D_{75} = 0.0138$
 $D_{60} = 0.0058$
 $D_{25} = 0.0013$

注) コロイド分を含む

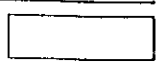


Table 3.5-7 (19)

JIS A 1204

土の粒度試験結果

報告用紙

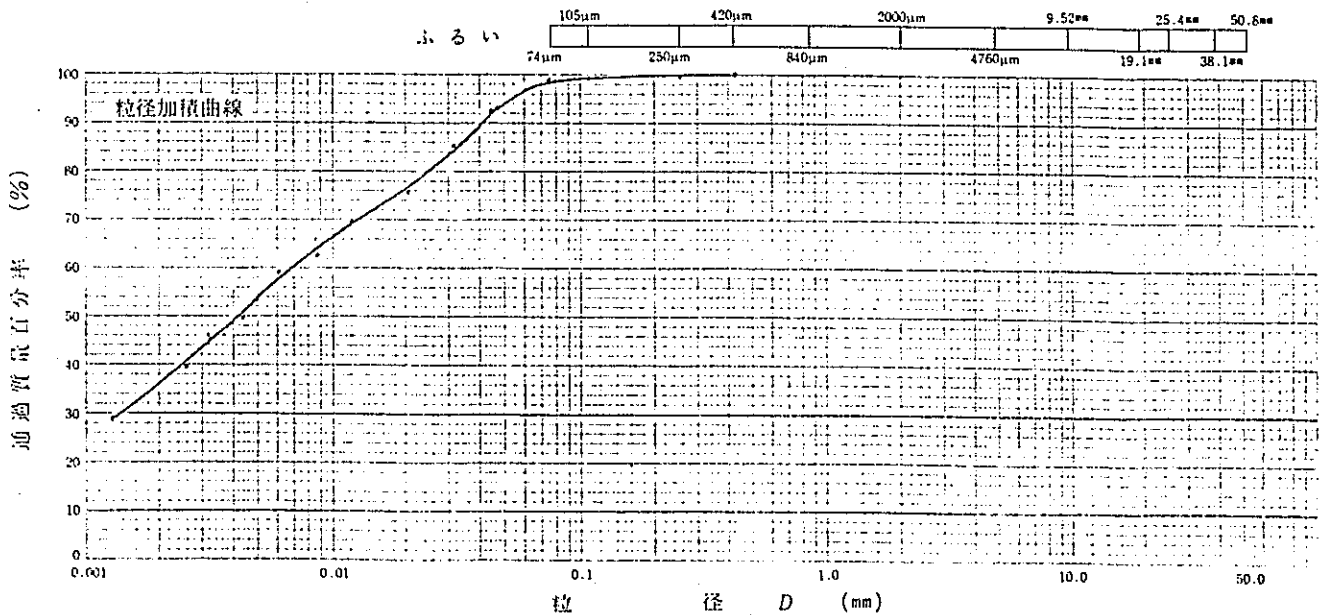
調査名・調査地点

試験年月日 1989年6月8日

試験者

試料番号 深さ	No. Sta. S (m ~ m)		No. (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
	0.25	99.8	0.25	
比重浮き	0.105	99.2	0.105	
	0.074	99	0.074	
	0.061	95.5		
	0.044	92.9		
	0.031	85.7		
	0.020	75.8		
	0.012	69.2		
う	0.009	62.6		
	0.006	59.3		
	0.004	49.4		
	0.001	29.6		

試料番号 深さ	No. (m ~ m)	No. (m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	1.0	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	44.5	
粘土分 (0.005mm以下) %	54.5	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.0068	
30 % 粒径 mm	0.0014	
10 % 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.53	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 CLAY and SILT

$D_{75} = 0.018$
 $D_{50} = 0.0042$
 $D_{25} = \dots$

注) コロイド分を含む

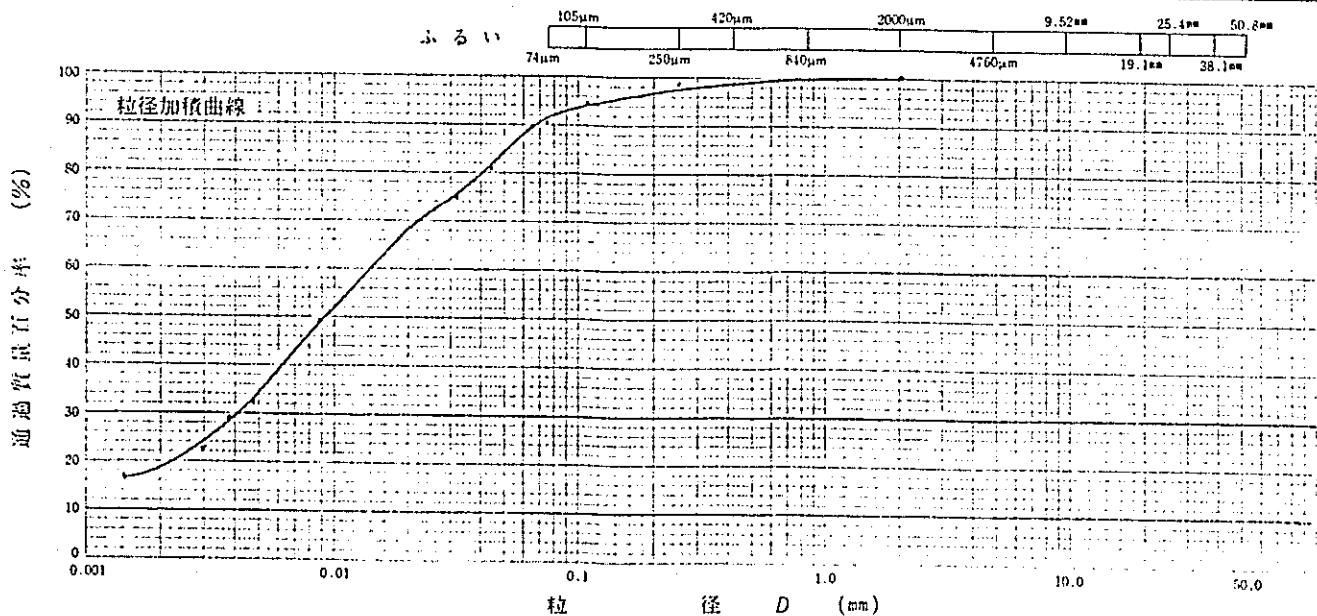


Table 3. 5-7 (20)

調査名・調査地点 試験年月日 1989年 6月 8日
 試験者

試料番号 深さ	No. Sta. t (m - m)		No. (m - m)	
	粒 径 mm	質量百分率 %	粒 径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	1.18	99.4	0.84	
	0.42	99	0.42	
	0.25	98.6	0.25	
比 重 浮 い よ う	0.105	95.6	0.105	
	0.074	91.4	0.074	
	0.061	88.1		
	0.045	81.5		
	0.032	75.0		
	0.020	68.5		
	0.012	58.7		
0.009	48.9			
0.006	39.1			
0.003	22.8			
0.001	16.3			

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子	%	
細礫分 (4.76 - 2mm)	%	
粗砂分 (2 - 0.42mm)	1.0	
細砂分 (0.42 - 0.074mm)	8.0	
シルト分 (0.074 - 0.005mm)	56.2	
粘土分 (0.005mm以下)	34.8	
コロイド分(0.001mm以下)		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.014	
30 % 粒径 mm	0.0041	
10 % 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.57	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シルト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質 材 粒
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 clayey SILT with some sand
 $D_{75} = 0.031$
 $D_{50} = 0.0095$
 $D_{25} = 0.0032$

Table 3.5-7 (21)

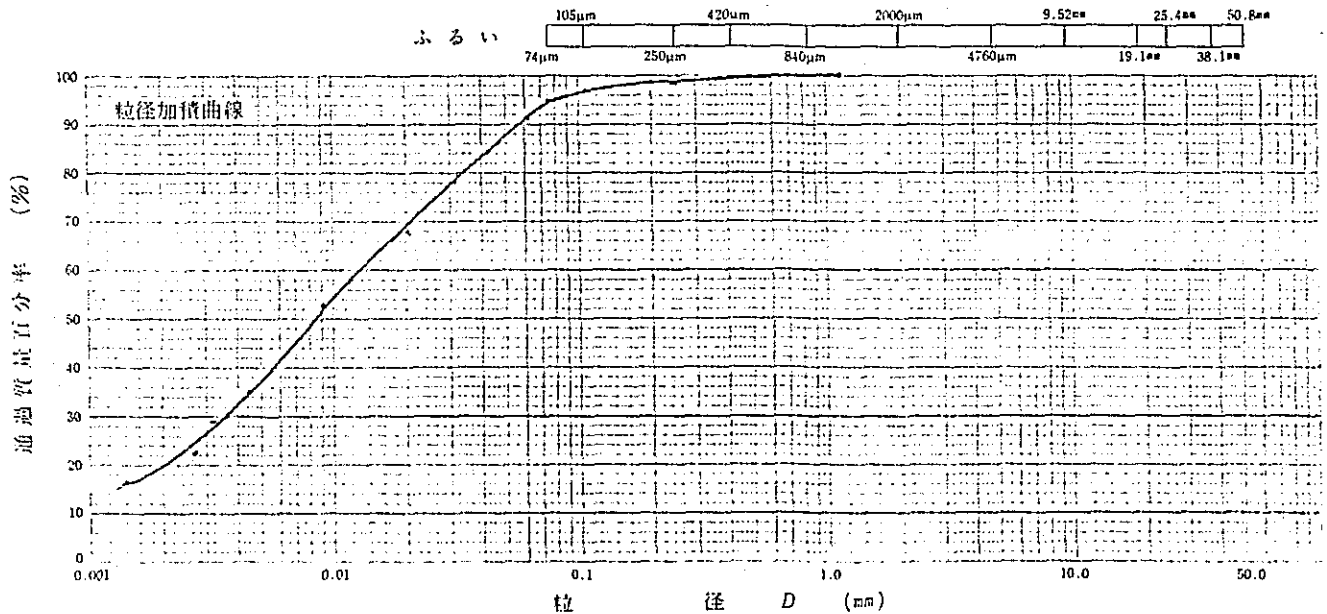
調査名・調査地点

試験年月日 1989年 6月 8日

試験者 D.W

試料番号 深さ	No. Sta. μ		No.	
	(m - m)		(m - m)	
ふるい分け	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84	100	0.84	
	0.42	99	0.42	
比重浮き	0.25	98.6	0.25	
	0.105	96.6	0.105	
	0.074	94.8	0.074	
	0.061	91.1		
	0.044	84.6		
	0.031	78.1		
	0.020	68.3		
	0.009	52.1		
0.004	35.8			
0.003	29.3			
0.003	22.8			
0.001	16.3			

試料番号 深さ	No.		No.	
	(m - m)		(m - m)	
4.76mm以上の粒子 %				
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %				
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	1.0			
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	4.2			
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	58.0			
粘土分 ^{注)} (0.005mm以下) %	36.8			
コロイド分(0.001mm以下) %				
2000 μ mふるい通過質量百分率 %				
420 μ mふるい通過質量百分率 %				
74 μ mふるい通過質量百分率 %				
最大粒径 mm				
60 % 粒径 mm	0.013			
30 % 粒径 mm	0.0036			
10 % 粒径 mm				
均等係数 U_c				
曲率係数 U_s				
土粒子の比重 G_s	2.58			
使用した分散剤				



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	粒径計
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	mm

備考 CLAY and SILT trace sand

$D_{75} = 0.026$
 $D_{50} = 0.0088$
 $D_{25} = 0.0028$

注) コロイド分を含む

Table 3. 5-7 (22)

JIS A 1204

土の粒度試験結果

報告用紙

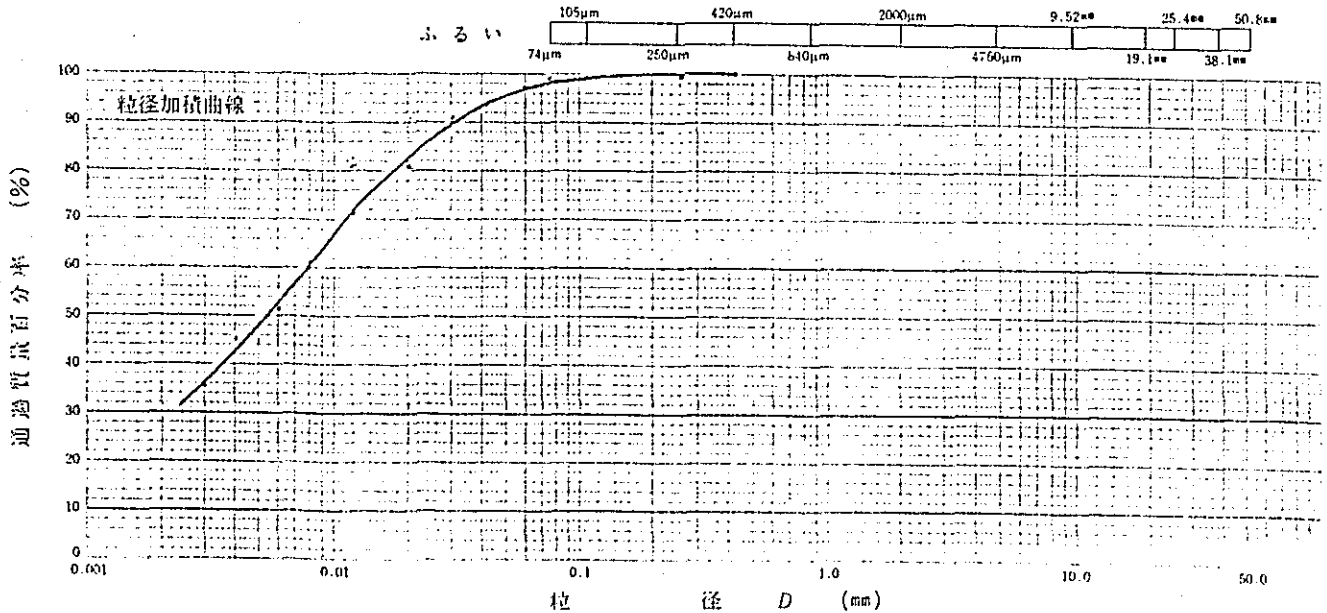
調査名・調査地点

試験年月日 1989年 6月 8日

試験者

試料番号 深さ	No. Sta. v (m ~ m)		No. (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
	0.25	99.8	0.25	
比重浮き	0.105	99.4	0.105	
	0.074	99.2	0.074	
	0.059	97.6		
	0.042	94.4		
	0.030	91.0		
	0.020	81.3		
	0.012	71.6		
	0.008	61.8		
う	0.006	52.1		
	0.004	45.5		
	0.003	35.8		

試料番号 深さ	No. (m ~ m)	No. (m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 - 2mm) %		
粗砂分 (2 - 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 - 0.074mm) %	0.8	
シルト分 (0.074 - 0.005mm) %	49.2	
粘土分 ^{注)} (0.005mm以下) %	50	
コロイド分(0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.008	
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.56	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 SILT and CLAY

$D_{75} = 0.014$
 $D_{50} = 0.0054$
 $D_{25} = -$

注) コロイド分を含む

Table 3. 5-7 (2)

JIS A 1204

土の粒度試験結果

報告用紙

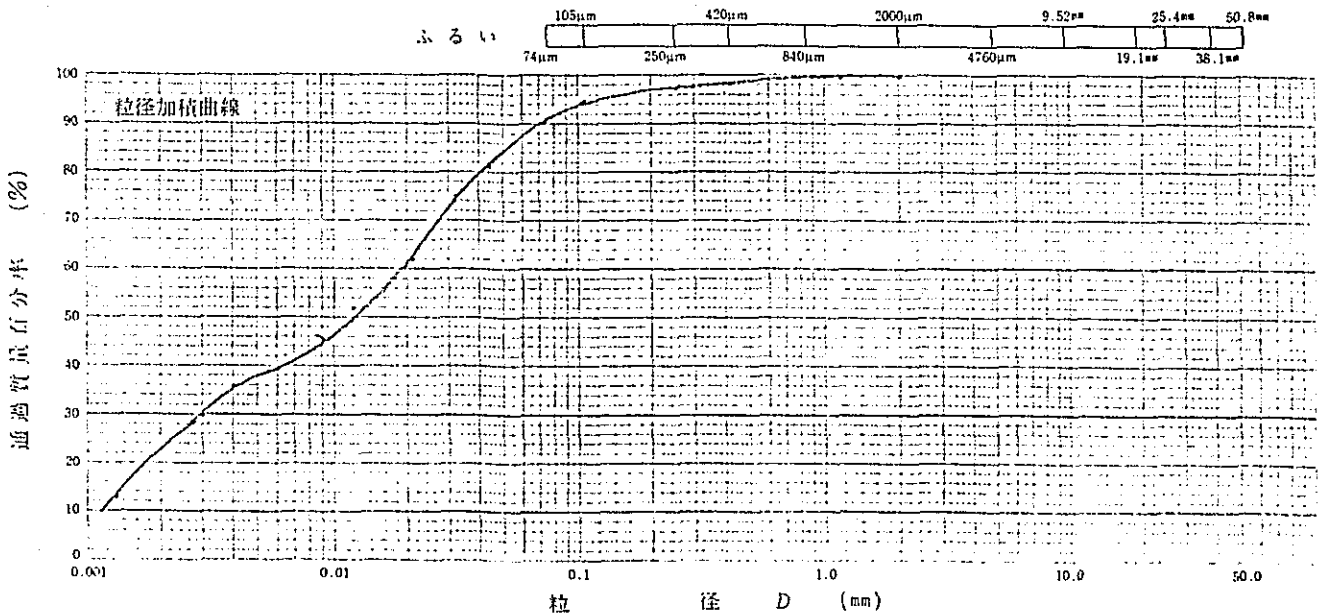
調査名・調査地点

試験年月日 1989年 6月 8日

試験者

試料番号 深さ	No. Sta w (m - m)		No. (m - m)	
	粒 径 mm	質量百分率 %	粒 径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	99.2	0.84	
	0.42	98	0.42	
	0.25	97.4	0.25	
比 重 浮 び よ う	0.105	94.5	0.105	
	0.074	90.8	0.074	
	0.044	81.5		
	0.032	75.0		
	0.021	62.0		
	0.012	52.2		
	0.009	45.7		
	0.006	39.1		
0.004	35.9			
0.003	29.4			
0.001	13.0			

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細砂分 (4.76 - 2 mm) %		
粗砂分 (2 - 0.42 mm) %	2.0	
細砂分 (0.42 - 0.074 mm) %	7.5	
シルト分 (0.074 - 0.005 mm) %	52.3	
粘土分 ^注 (0.005 mm以下) %	38.2	
コロイド分 (0.001 mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒 径 mm		
60 % 粒 径 mm	0.019	
30 % 粒 径 mm	0.003	
10 % 粒 径 mm	0.0011	
均 等 係 数 U_c		
曲 率 係 数 U_c'		
土 粒 子 の 比 重 G_s	2.57	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考 CLAY and SILT trace sand

$D_{75} = 0.032$

$D_{50} = 0.012$

$D_{25} = 0.0022$

注) コロイド分を含む

Table 3.5-7 (21)

JIS A 1204

土の粒度試験結果

報告用紙

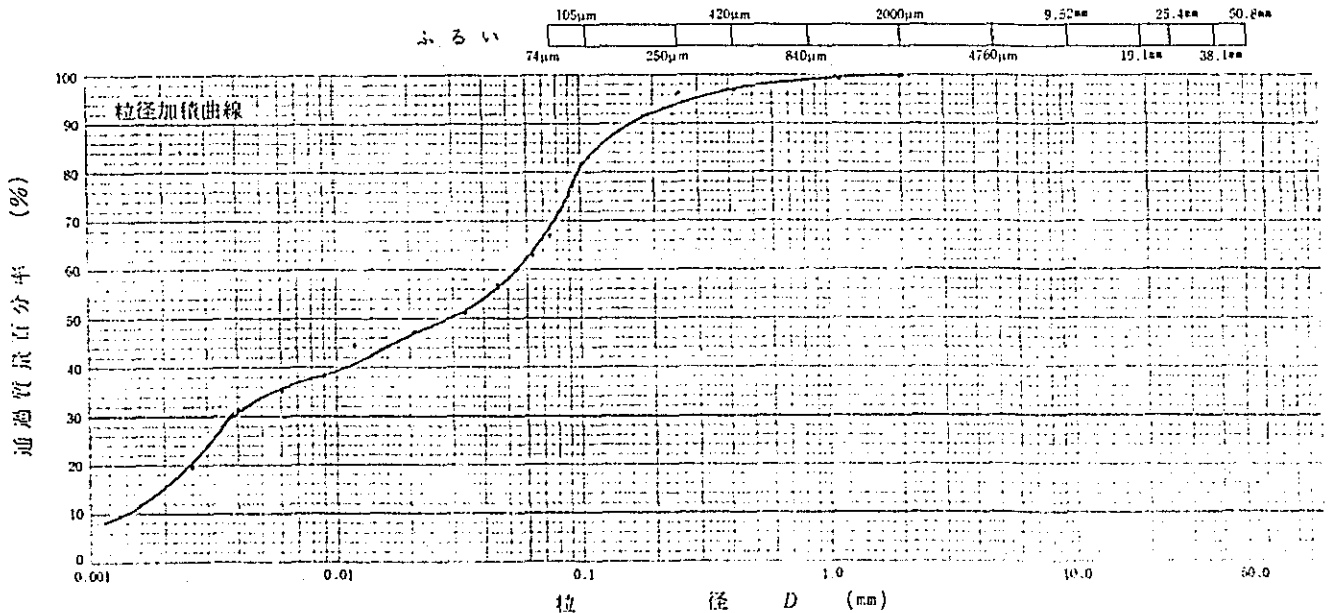
調査名・調査地点

試験年月日 1989年 6月 8日

試験者 JK

試料番号 深さ	No. Sta X (m - m)		No. (m - m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	0.84	99.2	0.84	
	0.42	97.6	0.42	
	0.25	96.6	0.25	
比 重 浮 ひ よ う	0.105	82.8	0.105	
	0.074	66.8	0.074	
	0.064	63.7		
	0.046	57.3		
	0.033	51.0		
	0.021	47.8		
	0.012	44.6		
0.009	38.2			
0.006	35.0			
0.004	31.9			
0.001	9.56			

試料番号 深さ	No. (m - m)	No. (m - m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %	2.4	
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	29.6	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	34.0	
粘土分 (0.005mm以下) %	34.0	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.054	
30 % 粒径 mm	0.0039	
10 % 粒径 mm	0.0013	
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.67	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	粒径計
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	

備考 sandy SILT and CLAY

$D_{75} = 0.09$

$D_{50} = 0.03$

$D_{25} = 0.0032$

注) コロイド分を含む

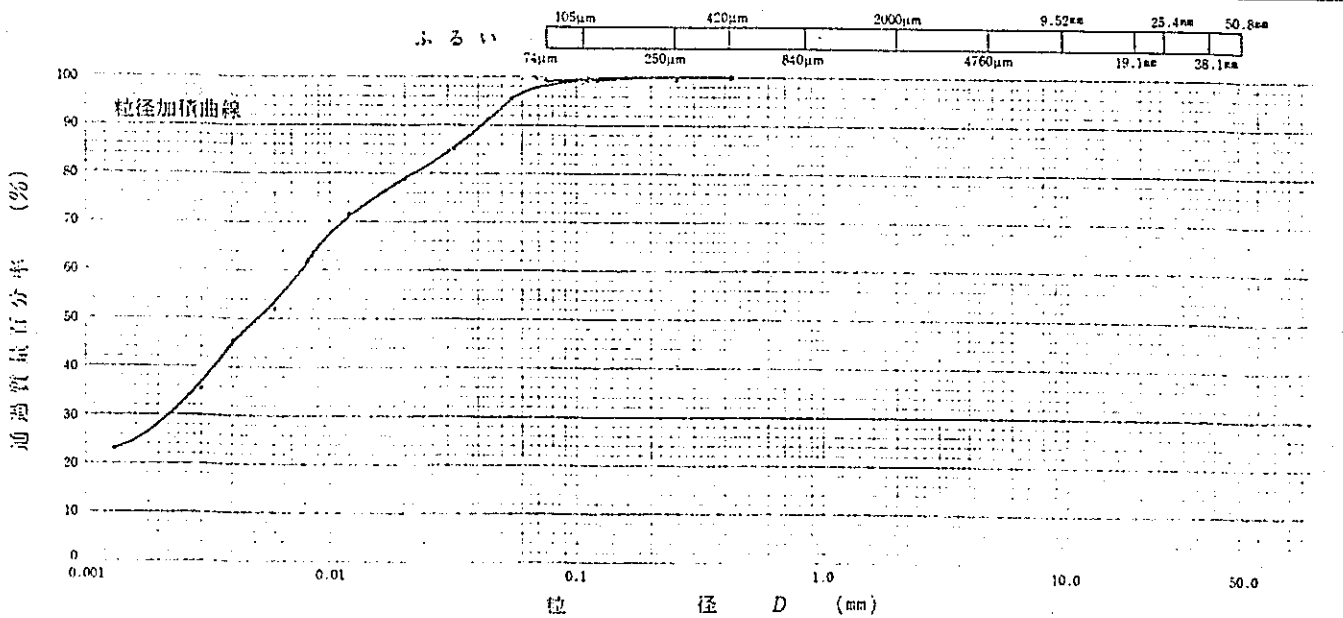
Table 3. 5-7 (25)

JIS A 1204	土の粒度試験結果	報告用紙
------------	----------	------

調査名・調査地点 試験年月日 1989年 June 月 8 日
 試験者

試料番号 深さ	No. Sta. Y (m ~ m)		No. (m ~ m)	
	粒 径 mm	質量百分率 %	粒 径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42	100	0.42	
	0.25	99.6	0.25	
比 重 浮 ひ よ う	0.105	99.2	0.105	
	0.074	99	0.074	
	0.043	91.6		
	0.031	85.1		
	0.020	78.5		
	0.012	71.9		
	0.008	62.1		
	0.006	52.3		
0.004	45.8			
0.003	36.0			
0.001	23.0			

試料番号 深さ	No. (m ~ m)	No. (m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	10	
シルト分 (0.074 ~ 0.0075mm) %	49.5	
粘土分 (0.0075mm以下) %	49.5	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.0078	
30 % 粒径 mm	0.0022	
10 % 粒径 mm		
均等係数 U _c		
曲率係数 U _s		
土粒子の比重 G _s	2.56	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質 材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 SILT and CLAY
 $D_{75} = 0.015$
 $D_{50} = 0.005$
 $D_{25} = 0.0016$
 注) コロイド分を含む

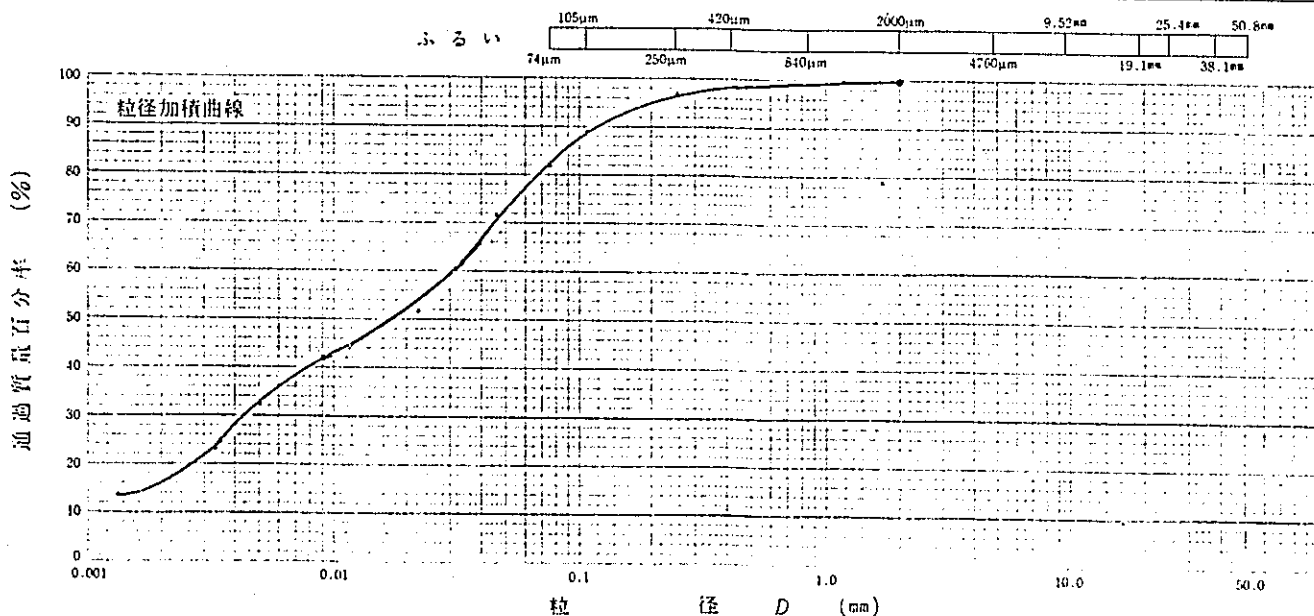
Table 3. 5-7 (26)

JIS A 1204 土の粒度試験結果 報告用紙

調査名・調査地点 試験年月日 1989年 June 月 8 日
 試験者

試料番号 深さ	No. Sta. z (m ~ m)		No. (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00	100	2.00	
	1.18	99.4	0.84	
	0.42	98.6	0.42	
	0.25	97.5	0.25	
比重浮いよ	0.105	88.6	0.105	
	0.074	82.6	0.074	
	0.046	72.5		
	0.033	62.6		
	0.022	52.7		
	0.013	46.1		
	0.009	42.8		
	0.006	36.2		
0.005	32.9			
0.003	23.1			
0.001	13.2			

試料番号 深さ	No. (m ~ m)	No. (m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 - 2 mm) %		
粗砂分 (2 - 0.42 mm) %	1.6	
細砂分 (0.42 - 0.074 mm) %	16.0	
シルト分 (0.074 - 0.005 mm) %	49.2	
粘土分 (0.005 mm以下) %	33.2	
コロイド分 (0.001 mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm	0.03	
30 % 粒径 mm	0.0043	
10 % 粒径 mm	-	
均等係数 U_c		
曲率係数 U_c'		
土粒子の比重 G_s	2.53	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75

備考 clayey SILT with some sand.

$D_{75} = 0.055$
 $P_{50} = 0.0163$
 $D_{15} = 0.0035$

注) コロイド分を含む

Table 3. 5-8 (1)~(3) Vane Shear Test (1st General Survey)

Table 3. 5-8 (1)

SURVEY ITEM : GENERAL / BOTTOM MATERIAL, SALINITY AND S.S.

ST. NAME	SAMPLING		IN - SITU VANE TEST			SOIL NAME	SOIL COLOR	O T H E R S		
	DATE	READING VALUE	SHEAR STRENGTH	FINAL S.STR						
c	09 SEPT 88	230	gr f cm	0.008	kg / cm ²	MUDDY SAND		WOOD FRAG		
		240	gr f cm	0.008	kg / cm ²				0.008	kg / cm ²
		230	gr f cm	0.008	kg / cm ²					
d	09 SEPT 88	30	gr f cm	0.001	kg / cm ²	SANDY MUD	YELLOWISH BROWN	VERY LIGHT		
		20	gr f cm	0.001	kg / cm ²				0.001	kg / cm ²
		30	gr f cm	0.001	kg / cm ²					
f	09 SEPT 88	270	gr f cm	0.009	kg / cm ²	M U D	GREENISH BLACK			
		250	gr f cm	0.009	kg / cm ²				0.009	kg / cm ²
		220	gr f cm	0.008	kg / cm ²					
g	09 SEPT 88	700	gr f cm	0.024	kg / cm ²	C L A Y	GREENISH BROWN	MASSIVE		
		750	gr f cm	0.026	kg / cm ²				0.027	kg / cm ²
		780	gr f cm	0.027	kg / cm ²					
h		250	gr f cm	0.009	kg / cm ²	M U D	GREENISH BLACK	SOFT		
		240	gr f cm	0.008	kg / cm ²				0.009	kg / cm ²
		250	gr f cm	0.009	kg / cm ²					
n		140	gr f cm	0.005	kg / cm ²	M U D	GREENISH BLACK	SOFT		
		140	gr f cm	0.005	kg / cm ²				0.005	kg / cm ²
		130	gr f cm	0.004	kg / cm ²					
a		250	gr f cm	0.009	kg / cm ²	M U D	GREENISH BLACK	SOFT		
		250	gr f cm	0.009	kg / cm ²				0.010	kg / cm ²
		300	gr f cm	0.010	kg / cm ²					
l	11 SEPT 88	300	gr f cm	0.010	kg / cm ²	SILT SANDY SILT	BROWN GREENISH BLACK	SURFACE VERY SOFT		
		250	gr f cm	0.009	kg / cm ²				0.010	kg / cm ²
		300	gr f cm	0.010	kg / cm ²					
q	11 SEPT 88	800	gr f cm	0.027	kg / cm ²	S A N D	BROWN	GOOD SARTING		
		800	gr f cm	0.027	kg / cm ²				0.027	kg / cm ²
		800	gr f cm	0.027	kg / cm ²					
r		370	gr f cm	0.013	kg / cm ²	M U D	GREENISH BLACK	VERY SOFT NO SAND GRAIN		
		430	gr f cm	0.015	kg / cm ²				0.015	kg / cm ²
		440	gr f cm	0.015	kg / cm ²					

Table 3. 5-8 (2)

SURVEY ITEM : GENERAL / BOTTOM MATERIAL, SALINITY AND S.S.

ST. NAME	SAMPLING DATE	IN - SITU VANE TEST			SOIL NAME	SOIL COLOR	O T H E R S
		READING VALUE	SHEAR STRENGTH	FINAL S.STR			
v	11 SEPT 88	170	gr f cm	0.006 kg / cm ²	CLAY	WHITISH GREY	VERY SOFT
		170	gr f cm	0.006 kg / cm ²			
		150	gr f cm	0.005 kg / cm ²			
y	11 SEPT 88	210	gr f cm	0.007 kg / cm ²	M U D	GREENISH BLACK	VERY SOFT NO SAND GRAIN
		190	gr f cm	0.006 kg / cm ²			
		180	gr f cm	0.006 kg / cm ²			
u	11 SEPT 88	850	gr f cm	0.029 kg / cm ²	M U D	BROWN GREENISH BLACK	SURFACE LOW WATER CONTENT
		800	gr f cm	0.027 kg / cm ²			
		850	gr f cm	0.029 kg / cm ²			
t	11 SEPT 88	500	gr f cm	0.017 kg / cm ²	M U D	BROWN GREENISH BLACK	SURFACE LOW WATER CONTENT
		500	gr f cm	0.017 kg / cm ²			
		600	gr f cm	0.020 kg / cm ²			
p	11 SEP 88	700	gr f cm	0.024 kg / cm ²	M U D	BROWN GREENISH BLACK	SURFACE LOW WATER CONTENT
		600	gr f cm	0.020 kg / cm ²			
		650	gr f cm	0.022 kg / cm ²			
k	11 SEPT 88	450	gr f cm	0.015 kg / cm ²	SAME AS ST. u		LITTLE SAND GRAIN
		500	gr f cm	0.017 kg / cm ²			
		750	gr f cm	0.026 kg / cm ²			
x	12 SEPT 88	0.3	kg f cm	0.010 kg / cm ²	CLAY FINE SAND	GREY BLACK	
		0.3	kg f cm	0.010 kg / cm ²			
		0.3	kg f cm	0.010 kg / cm ²			
z	12 SEPT 88	0.2	kg f cm	0.007 kg / cm ²	M U D	GREY BLACK	
		0.2	kg f cm	0.007 kg / cm ²			
		0.2	kg f cm	0.007 kg / cm ²			
w	12 SEPT 88	0.5	kg f cm	0.017 kg / cm ²	M U D	G R E Y	
		0.3	kg f cm	0.010 kg / cm ²			
		0.3	kg f cm	0.010 kg / cm ²			
s	12 SEPT 88	0.2	kg f cm	0.007 kg / cm ²	M U D	BROWNISH GREY	
		0.2	kg f cm	0.007 kg / cm ²			
		0.2	kg f cm	0.007 kg / cm ²			

Table 3. 5-8 (3)

SURVEY ITEM : GENERAL / BOTTOM MATERIAL, SALINITY AND S.S.

ST. NAME	SAMPLING DATE	IN - SITU VANE TEST			SOIL NAME	SOIL COLOR	O T H E R S
		READING VALUE	SHEAR STRENGTH	FINAL S.STR			
o	12 SEPT 88	100	gr f ca	0.003 kg / cm ²	MUDDY SAND	BROWNISH GREY	
		100	gr f ca	0.003 kg / cm ²			
		100	gr f ca	0.003 kg / cm ²			
e	13 SEPT 88	0.75	kg f ca	0.026 kg / cm ²	M U D WITH SAND GRAIN	BROWN GREENISH BLACK	SURFACE LAYER VERY SOFT (2CM SUB-BOTTOM
		0.8	kg f ca	0.027 kg / cm ²			
		0.8	kg f ca	0.027 kg / cm ²			
i	13 SEPT 88	0.7	kg f ca	0.024 kg / cm ²	SAME AS ST. e		
		0.55	kg f ca	0.019 kg / cm ²			
		0.75	kg f ca	0.026 kg / cm ²			
j	13 SEPT 88	320	gr f ca	0.011 kg / cm ²	SAME AS ST. e		SUB BOTTOM (VERY SOFT)
		330	gr f ca	0.011 kg / cm ²			
		210	gr f ca	0.007 kg / cm ²			
b	13 SEPT 88	0.35	kg f ca	0.012 kg / cm ²	SAND MUD	BROWN GREENISH BLACK	AFTERNATION OF SAND AND MUD
		0.35	kg f ca	0.012 kg / cm ²			
		0.2	kg f ca	0.007 kg / cm ²			
a	13 SEPT 88	110	gr f ca	0.004 kg / cm ²	M U D	B R O W N	VERY SOFT
		130	gr f ca	0.004 kg / cm ²			
		130	gr f ca	0.004 kg / cm ²			

Table 3. 5-9 (1)~(2) Vane Shear Test (2nd General Survey)

Table 3. 5-9 (1) BOTTOM MATERIAL, SALINITY and SUSPENDED SOLIDS

STAT.	SAMPLING DATE	IN SITU VANE TEST			SOIL NAME	SOIL COLOR	O T H E R
		READING (qr (cm))	SHEAR STRENGTH (kg/cm ²)	FINAL SHEAR STRENGTH (kg/cm ²)			
u	Feb. 21, 1989	300	0.010	0.015	Hard Mud	Brown (Surface)	Little fragment mollusca
		300	0.010				
		450	0.015				
x	Feb. 21, 1989	250	0.009	0.010	Silt	Brown is very thin (Surface)	
		300	0.010				
		250	0.009				
z	Feb. 21, 1989	190	0.006	0.007	Soft Silt	Brown is very thin (Surface)	Many organic mineral.
		210	0.007				
		210	0.007				
v	Feb. 21, 1989	340	0.012	0.012	Soft Clay	Brown Silt is very thin (Surface)	
		350	0.012				
		345	0.012				
y	Feb. 21, 1989	150	0.005	0.006	Soft Mud	Brown (Surface)	
		125	0.004				
		170	0.006				
r	Feb. 21, 1989	360	0.012	0.014	silt	Brown (Surface)	
		410	0.014				
		410	0.014				
m	Feb. 21, 1989	270	0.009	0.015	Silt with little Fine Sand Grain	Brown (Surface)	Little organic mineral
		440	0.015				
		330	0.011				
n	Feb. 21, 1989	345	0.012	0.012	Soft Mud	Brown very thin (Surface)	
		280	0.010				
		280	0.010				
h	Feb. 21, 1989	1500	0.051	0.051	Hard Clay	Brown Silt (Surface). Greyesh	
		1300	0.044				
		1300	0.044				
t	Feb. 21, 1989	1200	0.041	0.044	Brown Mud (surface) Clayey Mud	Dark Grey	
		1200	0.041				
		1300	0.044				
w	Feb. 21, 1989	1800	0.061	0.068	Hard Clay	Brown Mud (Surface)	
		1900	0.065				
		2000	0.068				
s	Feb. 22, 1989	250	0.009	0.012	Mudy Clay	Brown Mud (Surface)	
		340	0.012				
		280	0.010				
i	Feb. 22, 1989	410	0.014	0.017	Mudy Sand	Brown Fine Sand (Surface). Dark	
		420	0.014				
		490	0.017				

Table 3. 5-9 (2) BOTTOM MATERIAL, SALINITY and SUSPENDED SOLIDS

STAT.	SAMPLING DATE	IN SITU VANE TEST			SOIL NAME	SOIL COLOR	O T H E R
		READING (qr f cm)	SHEAR STRENGTH (kg/cm ²)	FINAL SHEAR STRENGTH (kg/cm ²)			
e	Feb. 22, 1989	1200	0.041	0.041	Mud with Sand Grain	Brown layer very soft (Surface) Dark Grey (Inside)	
		1050	0.036				
		1000	0.034				
j	Feb. 22, 1989	400	0.014	0.018	Mud	Brown Mudy Sand (Surface) Black (Inside)	
		530	0.018				
		520	0.018				
o	Feb. 22, 1989	450	0.015	0.022	Fine Sand	Greyash Brown	
		650	0.022				
		550	0.019				
p	Feb. 22, 1989	450	0.015	0.017	Mud	Brown (Surface) Dark Grey (Inside)	Mud with Sand Grain (Surface)
		500	0.017				
		350	0.012				
k	Feb. 22, 1989	850	0.029	0.031	Mud with little Sand Grain	Brown (Surface) Grey and Dark Grey (Inside)	
		900	0.031				
		850	0.029				
f	Feb. 22, 1989	255	0.009	0.009	Fine Sand (Surface) Mud (Inside)	Brown (Surface) Black (Inside)	Many organic mineral (Inside)
		260	0.009				
		235	0.008				
q	Feb. 23, 1989	400	0.014	0.017	Sand	Greyash Brown	Little organic mineral
		450	0.015				
		500	0.017				
l	Feb. 23, 1989	380	0.013	0.013	Silty Sand (Surface) Silt (Inside)	Brown (Surface) Greyash Black (Inside)	
		340	0.012				
		320	0.011				
g	Feb. 23, 1989	550	0.019	0.039	Clay Massive	Brownish Grey	
		1150	0.039				
		850	0.029				
d	Feb. 23, 1989				Silt (Surface) Clayey Silt (Inside)	Brown (Surface) Dark Grey (Inside)	
c	Feb. 23, 1989	1000	0.034	0.036	Sand (Surface), Sandy Clay (Inside)	Brown (Surface) Grey (Inside)	
		850	0.029				
		1050	0.036				
b	Feb. 23, 1989	470	0.016	0.020	Clayey Silt	Dark Grey	Organic mineral
		500	0.017				
		580	0.020				
a	Feb. 23, 1989	430	0.015	0.016	Clayey Mud with little Sand Grain	Dark Grey	
		450	0.016				
		400	0.014				

Table 3.5-10 (1)~(5) Vane Shear Test (3rd General Survey)

Table 3.5-10 (1) BOTTOM MATERIAL, SALINITY and SUSPENDED SOLIDS

(OF GENERAL SURVEY)

		IN SITU VANE TEST			
STAT.	SAMPLING DATE	READING (gr f cm)	SHEAR STRENGTH (kg/cm2)	FINAL SHEAR STRENGTH (kg/cm2)	REMARKS
u	April 16 1989	700 500 580	0.024 0.017 0.020	0.024	SOIL NAME : Mud (Surface) Mud massive (Inside) SOIL COLOR : Brown (Surface) Dark Grey (Inside) OTHER :
d	April 16 1989	700 550 720	0.024 0.019 0.025	0.025	SOIL NAME : Clayey Silt SOIL COLOR : Dark Grey OTHER : with Mineral Organic
c	April 16 1989	600 650 700	0.020 0.022 0.024	0.024	SOIL NAME : Sandy Silt SOIL COLOR : Brownish Grey (Surface) Dark Grey (Inside) OTHER :
b	April 16 1989	1,100 1,000 1,500	0.038 0.034 0.051	0.051	SOIL NAME : Fine Sand (Surface) Clay massive (Inside) SOIL COLOR : Brown (Surface) Grey (Inside) OTHER : with Mineral Organic (Inside)
q	April 17 1989	330 240 440	0.011 0.008 0.015	0.015	SOIL NAME : Soft Mud (Surface) Sandy Mud (Inside) SOIL COLOR : Brown (Surface) Greyish Brown (Inside) OTHER :
x	April 17 1989	580 480 550	0.020 0.016 0.019	0.020	SOIL NAME : Soft Silt (Surface) Silt (Inside) SOIL COLOR : Brown (Surface) Dark Grey (Inside) OTHER :

Table 3. 5-10 (2) BOTTOM MATERIAL, SALINITY and SUSPENDED SOLIDS

(OF GENERAL SURVEY)

		IN SITU VANE TEST			
STAT.	SAMPLING DATE	READING (gr f cm)	SHEAR STRENGTH (kg/cm2)	FINAL SHEAR STRENGTH (kg/cm2)	REMARKS
t	April 17 1989	880 500 880	0.030 0.017 0.027	0.030	SOIL NAME : Silt (Surface; very thin) Silt with Fine Sand Grain (Inside) SOIL COLOR : Brown (Surface) Grey (Inside) OTHER :
p	April 17 1989	400 402 350	0.014 0.014 0.012	0.014	SOIL NAME : Mud with Fine Sand Grain SOIL COLOR : Brown (Surface) Brownish Grey (Inside) OTHER :
k	April 17 1989	1,500 1,100 1,600	0.051 0.038 0.055	0.055	SOIL NAME : Silt SOIL COLOR : Dark Grey OTHER : Many Mineral Organic
l	April 17 1989	450 430 490	0.015 0.015 0.017	0.017	SOIL NAME : Sand (Surface; very thin) Silt with Fine Sand Grain (Inside) SOIL COLOR : Brown (Surface) Grey and Dark Grey (Inside) OTHER :
g	April 17 1989	650 750 600	0.022 0.026 0.020	0.026	SOIL NAME : Clay massive SOIL COLOR : Brownish Grey OTHER :
f	April 17 1989	600 600 600	0.020 0.020 0.020	0.020	SOIL NAME : Silt with Fine Sand Grain SOIL COLOR : Brown OTHER : with many Mineral Organic (black)

Table 3. 5-10 (3) BOTTOM MATERIAL, SALINITY and SUSPENDED SOLIDS
(OF GENERAL SURVEY)

STAT.	SAMPLING DATE	IN SITU VANE TEST			REMARKS
		READING (gr f cm)	SHEAR STRENGTH (kg/cm ²)	FINAL SHEAR STRENGTH (kg/cm ²)	
h	April 18 1989	550	0.019	0.019	SOIL NAME : Fine Sand (Surface) Silt with Mineral Organic (Inside) SOIL COLOR : Greyish Brown (Surface) Dark Grey (Inside) OTHER :
		400	0.014		
		550	0.019		
a	April 18 1989	420	0.014	0.016	SOIL NAME : Mud (Surface; very thin) Mud with Fine Sand Grain (Inside) SOIL COLOR : Brown (Surface) Dark Grey (Inside) OTHER : many Mineral Organic (Inside)
		460	0.016		
		360	0.012		
n	April 18 1989	430	0.015	0.015	SOIL NAME : Silt (Surface; very thin) Soft Silt (Inside) SOIL COLOR : Brown (Surface) Grey (Inside) OTHER :
		320	0.011		
		400	0.014		
r	April 18 1989	220	0.008	0.009	SOIL NAME : Silt (Surface; very thin) Silt (Inside) SOIL COLOR : Brown (Surface) Grey (Inside) OTHER :
		250	0.009		
		220	0.008		
y	April 18 1989	260	0.009	0.011	SOIL NAME : Silt (Surface; very thin) Clayey Silt (Inside) SOIL COLOR : Brown (Surface) Grey (Inside) OTHER :
		330	0.011		
		310	0.011		
v	April 18 1989	310	0.011	0.011	SOIL NAME : Silt (Surface; very thin) Soft Clay (Inside) SOIL COLOR : Brown (Surface) Whitish Grey (Inside) OTHER :
		310	0.011		
		320	0.011		

Table 3. 5-10 (4) BOTTOM MATERIAL, SALINITY and SUSPENDED SOLIDS

(OF GENERAL SURVEY)

STAT.	SAMPLING DATE	IN SITU VANE TEST			REMARKS
		READING (gr f cm)	SHEAR STRENGTH (kg/cm ²)	FINAL SHEAR STRENGTH (kg/cm ²)	
z	April 18 1989	230	0.008	0.011	SOIL NAME : Silt (Surface; very thin) Silt (Inside) SOIL COLOR : Brown (Surface) Dark Gray (Inside) OTHER : with little Mineral Organic (Inside)
		260	0.009		
		310	0.011		
w	April 18 1989	800	0.027	0.031	SOIL NAME : Clay with Mineral Organic SOIL COLOR : Brownish Grey OTHER :
		700	0.024		
		900	0.031		
o	April 18 1989	160	0.005	0.011	SOIL NAME : Fine Sand SOIL COLOR : Brownish Grey OTHER :
		320	0.011		
		240	0.008		
a	April 19 1989	680	0.023	0.037	SOIL NAME : Clayey Silt SOIL COLOR : Greenish Grey OTHER : with little Mineral Organic
		800	0.027		
		1,090	0.037		
s	April 19 1989	450	0.015	0.019	SOIL NAME : Silt (Surface) Clay (Inside) SOIL COLOR : Greyish Brown (Surface) Whitish Grey (Inside) OTHER :
		550	0.019		
		450	0.015		
i	April 19 1989	720	0.025	0.026	SOIL NAME : Fine Sand SOIL COLOR : Dark Brown (Surface) Brownish Grey (Inside) OTHER :
		710	0.024		
		750	0.026		

Table 3.5-10 (5) BOTTOM MATERIAL, SALINITY and SUSPENDED SOLIDS

(OF GENERAL SURVEY)

		IN SITU VANE TEST			
STAT.	SAMPLING DATE	READING (gr f cm)	SHEAR STRENGTH (kg/cm ²)	FINAL SHEAR STRENGTH (kg/cm ²)	R E M A R K S
a	April 19 1989	450	0.015		SOIL NAME : Soft Silt (Surface)
		700	0.024	0.024	Clay with Fine Sand Grain (Inside)
		450	0.015		SOIL COLOR : B r o w n (Surface)
					Dark Grey (Inside)
					O T H E R : with Mineral Organic (Inside)

Table 3.5-11(1) Result of Grain Size Analysis (1st General Survey)

(Sampling Date)
 9th Sep. 1988(St. c, d, f, g, h, m, n)
 11th Sep. 1988(St. k, l, p, q, r, t, u, v, y)
 12th Sep. 1988(St. o, s, w, x, z)
 13th Sep. 1988(St. a, b, e, i, j)

(Unit:%)

d(μm)	Outside of Access Channel																														
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	v	x	y	z					
0-5	45.0	20.0	44.5	29.0	39.3	18.2	45.0	26.0	35.0	45.0	23.5	38.0	50.0	7.0	26.0	51.0	54.0	37.8	34.6	58.2	36.0	33.0	56.0	37.0							
5-10	19.5	6.0	17.5	8.8	13.2	16.1	18.0	6.8	9.3	15.0	6.5	17.5	20.5	6.5	10.0	16.0	15.5	16.0	15.6	14.8	15.0	7.0	19.0	6.0							
10-20	14.5	6.0	13.7	9.5	14.3	11.9	12.0	7.4	10.7	12.5	4.0	16.0	13.9	7.5	11.2	11.5	12.0	14.2	13.9	11.5	13.5	11.0	10.8	10.0							
20-40	10.0	9.5	12.3	11.7	12.2	8.8	10.0	12.6	13.0	12.0	10.0	12.3	7.6	9.0	12.1	8.0	8.8	12.0	12.1	8.5	12.5	15.0	6.2	13.0							
40-63	4.5	9.0	7.6	10.0	9.0	4.8	5.2	11.5	9.8	8.0	9.8	5.2	3.6	10.5	9.7	3.8	4.4	8.0	10.0	3.5	7.0	12.0	3.8	10.5							
63-74	1.0	4.9	7.6	4.5	3.0	0.6	1.8	5.1	5.2	1.7	5.7	2.0	0.8	5.5	4.0	22.4	1.2	1.1	2.0	3.6	1.0	3.0	3.5	0.8	3.5						
74-105	2.0	11.8	5.9	1.2	10.0	4.6	3.1	3.0	12.4	9.0	2.8	9.1	2.5	1.4	18.0	9.0	26.6	2.5	1.5	3.0	4.0	1.5	4.0	6.0	1.4	8.0					
105-250	3.0	29.5	72.5	1.7	14.8	3.4	4.5	3.2	18.0	7.8	2.8	28.4	4.0	2.0	34.2	13.3	49.5	3.9	2.8	4.7	4.2	0.4	5.6	9.0	1.8	10.0					
250-420	0.5	3.2	11.0	0.1	1.7	0.6	1.3	0.2	0.2	0.2	0.2	1.5	0.5	0.2	1.6	1.7	1.3	0.6	0.1	0.5	1.2	0.6	1.4	1.5	0.2	1.0					
420-840	--	0.3	3.0	--	--	0.4	0.7	0.5	--	--	--	1.5	1.5	--	0.2	1.0	0.2	1.3	--	1.4	0.8	--	1.3	2.0	--	0.9					
840-2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--	2.0	--	0.2	--	0.4	0.2	--	0.7	--	--	0.1					
>2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
% of Clay&Silt (μm)	5.1	12.5	--	5.7	9.3	7.0	4.4	5.1	12.5	8.4	5.5	9.5	6.5	4.6	23.5	10.2	--	4.1	3.9	6.8	8.0	3.6	7.0	10.5	4.0	7.5					
% of Sand&Gravel(μm)	120	125	202	110	115	104	140	125	108	102	107	130	140	110	115	115	120	132	117	120	115	100	130	120	112	112					
% of Whole (μm)	5.8	63.1	200	0.4	23.6	9.4	5.6	6.5	31.0	14.4	0.8	55.0	8.2	5.0	84.0	22.8	106	4.8	4.4	8.5	9.8	3.8	9.5	19.2	3.2	16.0					

Table 3. 5-11(2) Result of Grain Size Analysis (2nd General Survey)

(Sampling Date)
 21th Feb. 1989 (St. h, m, n, r, t, u, v, w, x, y, z)
 22th Feb. 1989 (St. e, f, i, j, k, o, p, s)
 23th Feb. 1989 (St. a, b, c, d, g, l, q)

(Unit : %)

d (μm)	Outside of Access Channel																									
	St. No	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	v	x	y
Clay and Silt	0- 5	44.5	37.0	25.8	47.0	33.8	36.5	48.0	36.0	22.2	30.0	41.0	15.0	35.0	58.0	--	29.0	47.0	58.5	41.0	50.0	50.0	60.0	55.0	62.0	36.2
	5- 10	12.5	14.0	9.2	18.0	5.2	14.3	16.5	19.0	11.8	5.9	26.8	13.0	21.0	18.0	--	12.0	16.0	14.5	12.5	21.5	14.2	8.1	10.0	14.0	6.0
	10- 20	13.0	13.5	10.0	10.0	11.0	11.2	11.3	12.8	12.0	6.1	11.2	6.0	16.0	12.0	14.5	13.8	15.0	10.0	11.5	8.5	11.8	6.4	10.8	10.0	11.8
Sand	20- 40	10.0	15.5	10.0	13.2	15.8	13.0	13.2	14.4	11.7	11.0	9.0	9.0	17.0	6.2	9.5	14.2	13.0	9.0	14.0	8.5	13.0	7.7	12.7	6.3	14.0
	40- 63	5.5	8.0	8.8	4.8	10.7	5.0	6.6	9.8	12.6	11.2	6.0	8.0	7.2	3.8	8.5	8.8	8.2	5.0	9.0	5.5	7.0	5.8	4.0	5.2	6.2
	63- 74	0.9	3.0	5.2	4.2	3.1	2.6	2.0	4.6	4.5	5.8	3.2	4.0	2.4	1.6	5.1	3.6	0.4	1.8	2.4	3.0	2.6	1.6	2.3	1.9	3.4
Gravel	74-105	4.2	2.0	6.0	0.4	9.0	5.0	0.4	1.0	22.2	25.6	1.0	8.2	1.0	0.2	20.6	3.8	29.2	0.4	6.0	1.0	0.2	2.2	1.6	0.2	8.8
	105-250	7.8	4.8	22.2	0.8	9.4	8.2	1.2	2.4	2.4	4.0	1.4	35.2	0.2	0.2	41.6	14.6	51.6	--	0.2	0.6	0.2	1.4	2.2	0.4	11.0
	250-420	0.4	0.6	0.4	0.2	0.6	0.4	0.8	--	0.6	0.4	0.4	1.6	0.2	--	0.2	0.2	0.6	--	0.6	0.4	0.8	1.0	0.8	1.4	2.6
Gravel	420-840	0.4	1.2	1.2	1.0	1.0	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	840-2000	0.8	0.4	1.2	0.4	0.4	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	>2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
% of Clay&Silt (μm)	4.8	7.8	9.7	5.2	11.0	6.3	5.2	7.7	12.0	9.0	5.9	10.0	7.8	3.4	30.0	9.9	--	5.7	3.0	6.5	4.9	4.9	2.7	3.8	3.5	7.3
% of Sand&Gravel (μm)	130	150	150	420	110	140	190	130	78.0	85.0	130	130	83.0	105	120	140	120	--	250	95.0	130	360	105	140	120	120
% of Whole (μm)	7.0	9.5	20.0	5.5	20.0	9.5	5.3	8.5	26.0	34.0	6.0	60.0	8.0	3.6	100	16.0	110	5.5	3.0	8.0	5.0	5.0	3.3	4.0	3.0	16.0

Table 3.5-11(3) Result of Grain Size Analysis (3rd General Survey)

(Sampling Date)
 16th Apr. 1989 (S. b. e. d. u)
 17th Apr. 1989 (S. f. s. j. k. i. p. q. l. x)
 18th Apr. 1989 (S. l. h. m. n. o. r. v. w. y. z)
 19th Apr. 1989 (S. a. e. i. s)

(Unit : %)

d (μm)	Outside of Access Channel																										
	SL No	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
Clay and Silt	0-5	38.0	44.0	16.5	37.5	36.0	41.0	57.0	--	32.0	29.5	16.0	13.0	46.0	15.0	6.4	36.0	19.1	16.0	54.5	34.8	36.8	47.0	38.2	34.0	49.5	33.2
	5-10	14.1	17.7	5.8	18.5	15.7	17.0	11.2	4.0	8.0	14.5	21.0	7.0	19.7	16.0	7.6	12.2	7.4	10.0	11.5	17.2	17.2	19.0	8.3	5.5	17.5	10.8
	10-20	14.5	10.0	5.7	14.9	12.2	9.7	10.1	4.0	7.0	14.0	10.9	4.5	10.9	14.8	4.0	15.5	6.0	16.7	9.8	16.5	11.3	15.3	14.5	6.5	11.5	8.5
	20-40	10.4	8.3	7.0	14.9	13.1	10.3	5.7	5.0	12.3	10.0	6.1	4.8	11.4	12.2	4.5	13.3	8.0	8.3	13.2	11.3	15.2	11.7	18.7	8.0	10.5	14.5
Sand	40-63	5.5	8.0	9.0	6.5	6.3	6.0	4.0	8.7	8.7	8.5	4.0	4.7	5.5	8.0	7.7	9.5	7.5	6.0	8.0	9.2	8.5	5.0	8.3	8.0	8.0	11.5
	63-75	3.1	3.8	3.0	3.9	0.2	0.4	2.2	3.9	0.2	4.5	2.4	3.8	2.7	2.6	2.0	2.1	4.6	2.8	2.0	2.4	2.8	1.2	2.8	4.8	2.0	4.1
	75-105	2.6	1.2	13.4	1.0	7.0	4.2	0.8	8.0	17.0	8.2	1.2	6.0	1.2	0.2	13.6	5.2	12.2	0.2	0.2	4.2	1.8	0.2	3.8	16.0	0.2	6.0
	105-250	8.4	5.0	35.8	1.4	7.8	7.0	4.6	63.2	13.0	10.0	6.2	51.8	1.8	0.6	53.6	5.8	31.2	0.4	0.6	3.0	2.0	0.4	2.8	13.8	0.4	8.9
	250-500	0.8	0.4	1.4	0.6	0.4	0.8	1.4	2.8	0.8	0.4	0.5	1.2	0.2	0.4	0.4	0.4	3.6	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	1.0	0.4	1.1
Gravel	420-840	1.8	1.0	0.8	0.8	0.5	2.4	1.8	0.2	1.0	0.2	1.4	0.2	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	--	0.4	1.0	--	1.2	1.6	--	0.8
	840-2000	0.8	0.6	0.8	--	0.3	1.2	1.2	0.2	--	0.2	0.2	--	0.2	--	0.1	--	0.2	--	--	0.6	--	--	0.8	0.8	--	0.6
>2000	--	--	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Std of Clay&Silt (μm)	6.3	5.1	12.0	7.4	6.5	5.3	2.0	39.0	6.2	8.5	4.9	9.0	5.4	6.2	15.0	8.4	9.8	5.8	4.0	8.0	8.0	5.7	9.3	4.6	5.0	8.5	
Std of Sand&Gravel (μm)	160	170	130	170	110	160	220	160	100	110	160	160	130	220	140	110	140	250	150	110	130	160	130	100	210	120	
Std of Whole (μm)	9.0	6.4	80.0	8.0	9.5	7.0	3.6	140	23.0	13.0	5.6	130	5.6	6.0	120	11.0	67.0	5.8	4.2	9.5	8.8	5.4	12.0	30.0	5.0	16.3	

Table 1(1) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.u	Date : 16th APRIL 1989	Sampling time : 12:55-13:27 (Depth: : 5.5m)
------	------------------------	---

*Turbid condition in the sea area on the survey day was very transparency with Secchi disk depth 3 m.

*Results of Visual Obervation

1. According to visual observation of sample which was taken by a core sampler, dark brown colored fluid mud covered on the surface with 1 cm thickness and grey or dark grey colored silt mixing with some small shell tips were composed under layer.

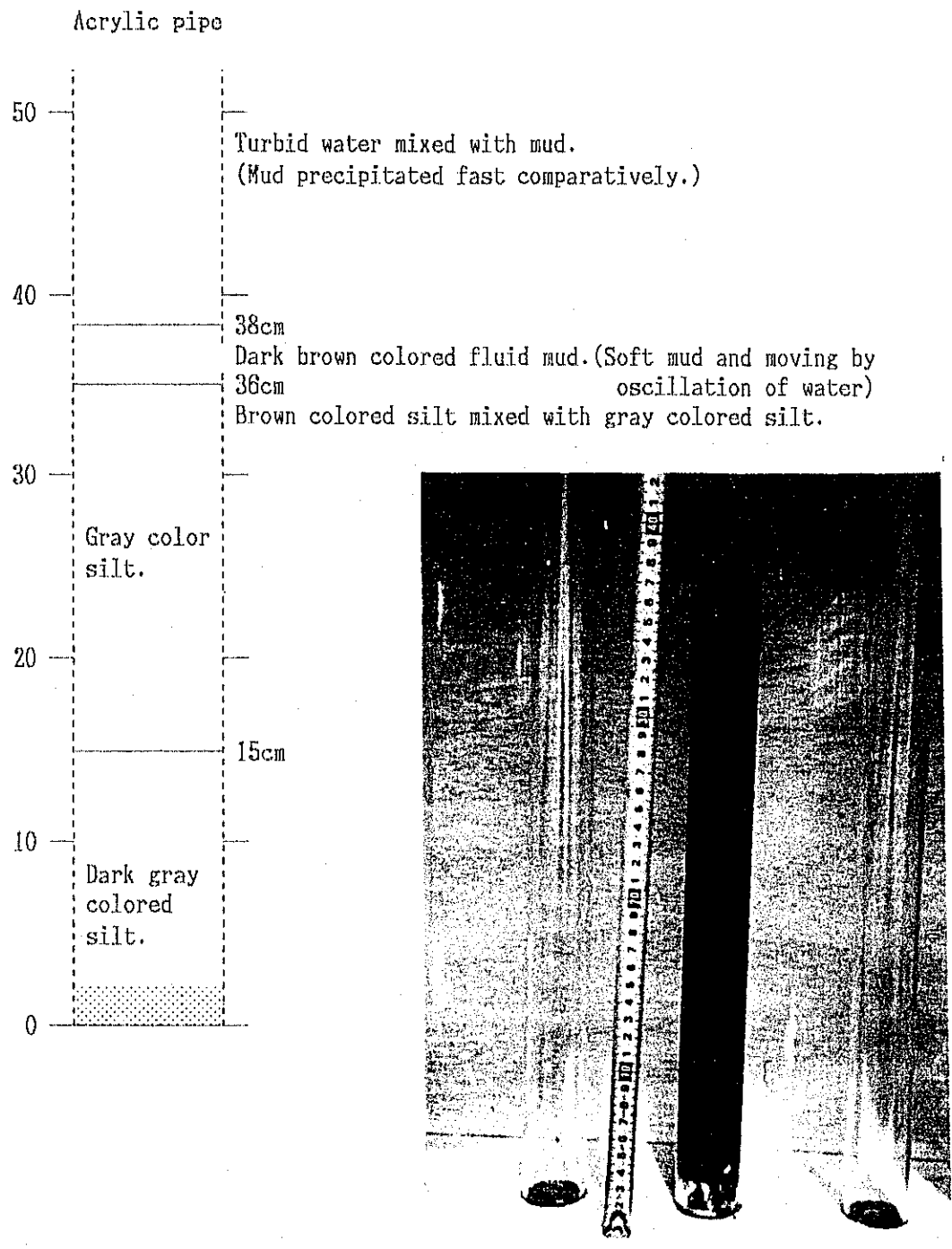


Table 1(2) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.u	Date : 16th APRIL 1989	Sampling time : 12:55-13:27 (Depth: 5.5m)
------	------------------------	---



Table 1(3) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.d	Date : 16th APRIL 1989	Sampling time : 14:40-15:00 (Depth : 3.3m)
------	------------------------	--

*Results of Visual Observation

1. Judging from the sample obtained by a grab sampler, light brown colored mud was accumulated thinly on the surface of seabed.

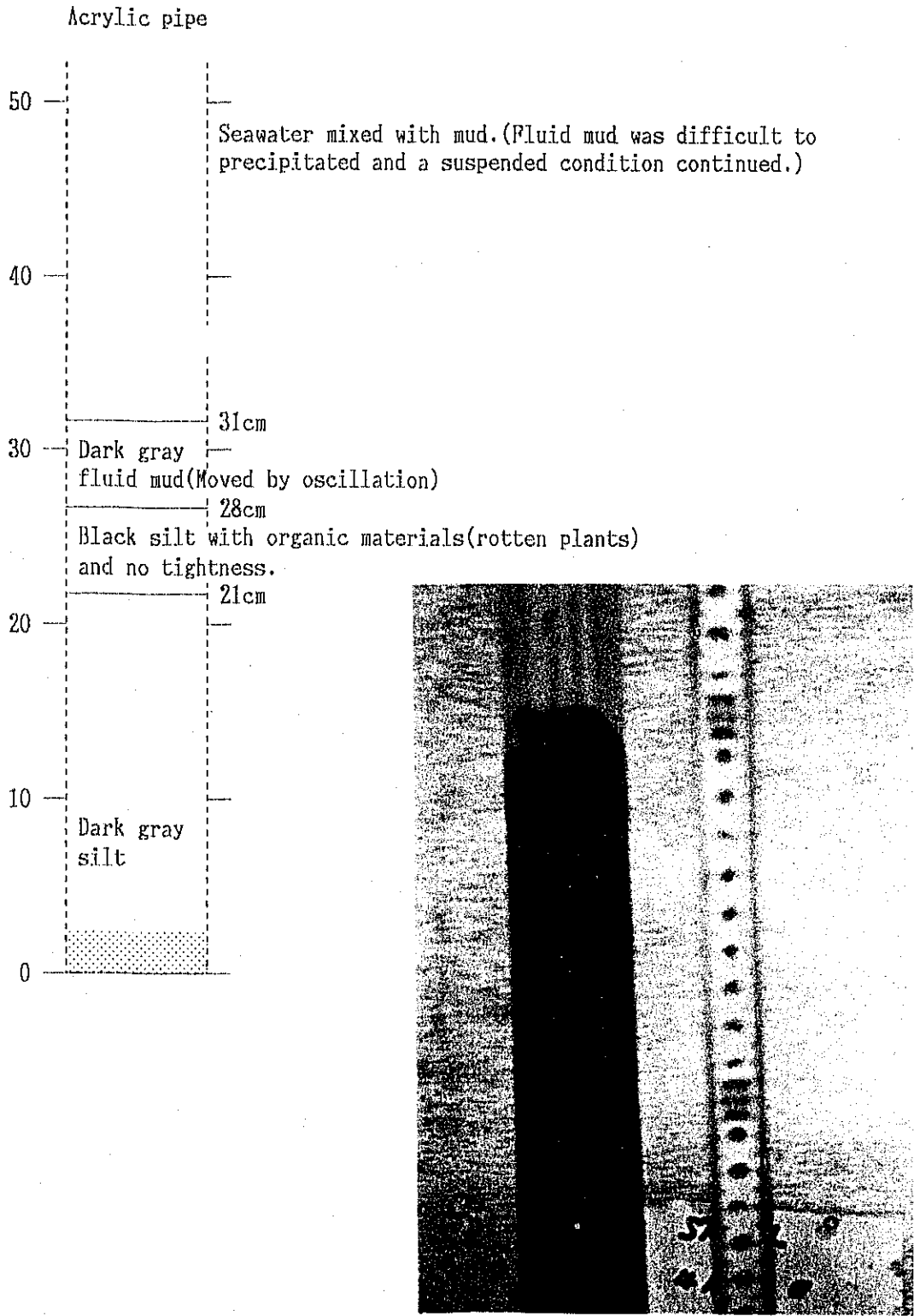


Table 1(4) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.d	Date : 16th APRIL 1989	Sampling time : 14:40-15:00 (Depth : 3.3m)
------	------------------------	--



Table 1(5) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.c	Date : 16th APRIL 1989	Sampling time : 15:12-15:30 (Depth: 4.0m)
------	------------------------	---

*Results of Visual Observation

1. According to the sample taken by a core sampler, light brown color fluid mud with slight fine sand covered on the surface and lower layer was composed by gray colored silt and organic materials (wooden tips and tree leaves) and each materials were accumulated in layers.

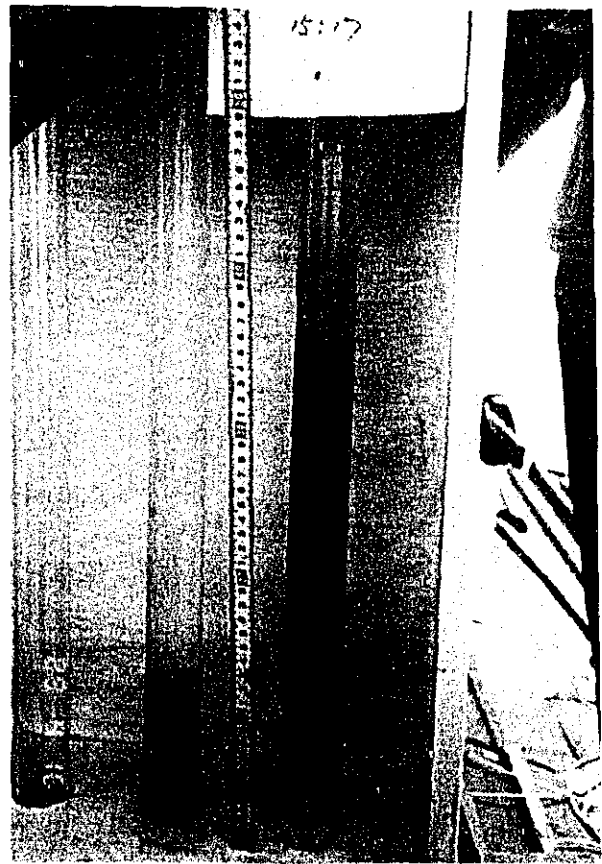
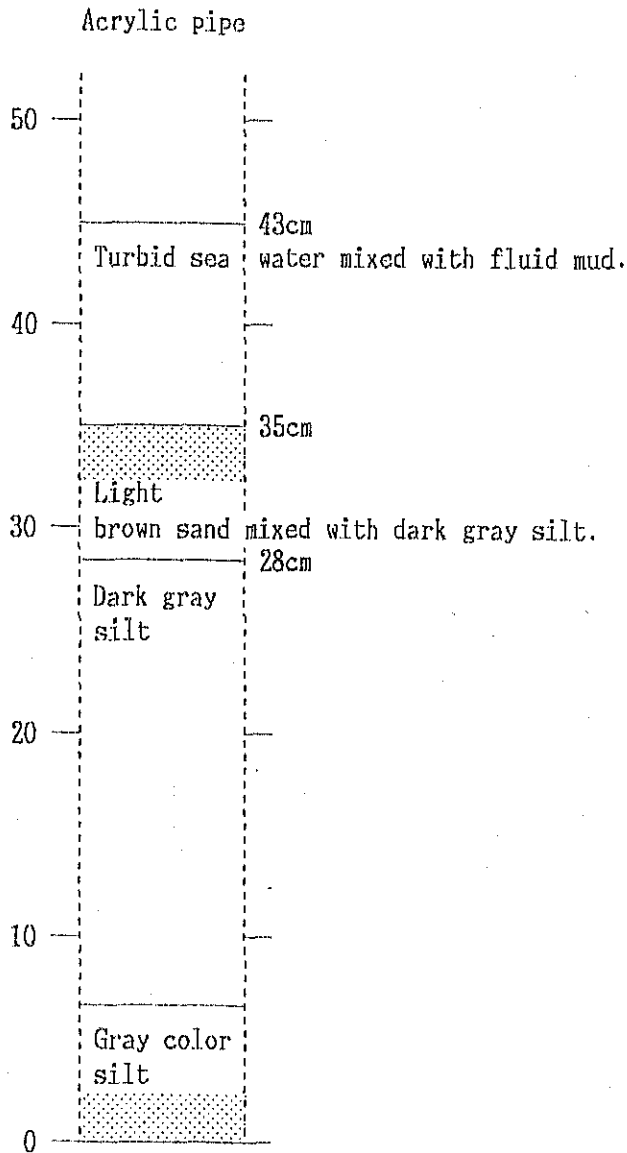


Table 1(6) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.c	Date : 16th APRIL 1989	Sampling time : 15:12-15:30	(Depth: 4.0m)
------	------------------------	-----------------------------	---------------



Table 1(7) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.b	Date : 16th APRIL 1989	Sampling time : 15:43-15:52 (Depth: 8.0m)
------	------------------------	---

*Results of Visual Observation

1. According to a core sample, light brown colored fluid mud with fine sand mixing wooden tips existed on the surface. Dark gray colored soft clay 1-2 cm thickness and organic materials 1 cm thickness accumulated altanatively in the lower layer.

Acrylic pipe

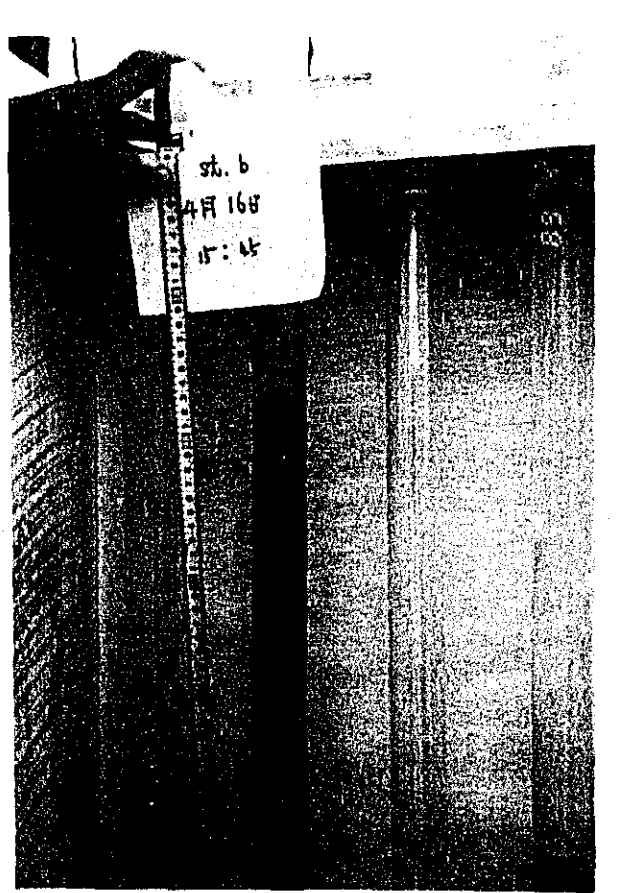
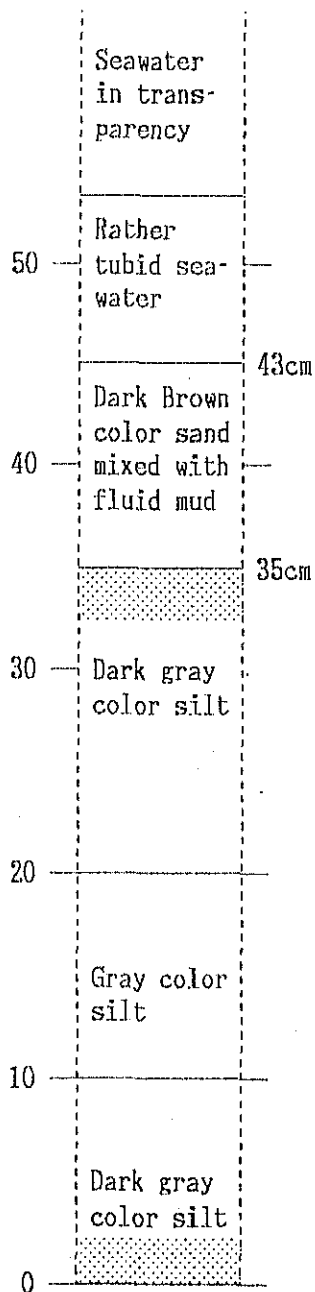


Table 1(8) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SÁLINITY and SS

St.b

Date : 16th APRIL 1989

Sampling time : 15:43-15:52 (Depth: 8.0m)

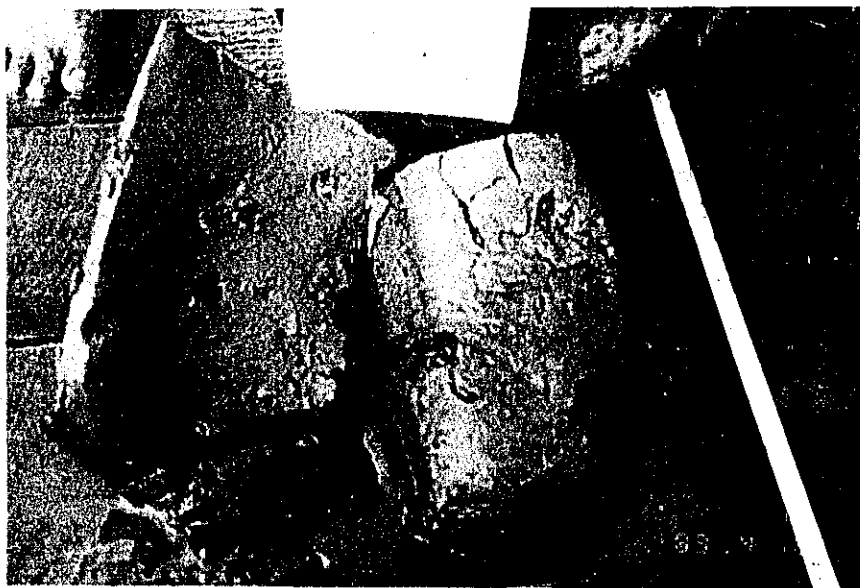


Table 2(1) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St. 9 Date : 17th APRIL 1989 Sampling time : 12:58-13:15 (Depth: 3.1m)

*Results of Visual Observation

1. Fluid mud 2 cm thickness covered on the surface.

Light brown colored fine sand 1-2 cm thickness , dark gray colored silt and fine sand which was mixed with silt distributed respectively in layers under surface.

Core sampler could not penetrated into seabed since due to this station was harder than other stations.



Table 2(2) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.x	Date : 17th APRIL 1989	Sampling time : 13:40-14:07 (Depth:13.9m)
------	------------------------	---

*Results of Visual Observation

1. According to a sample taken by a grab sampler, light brown colored fluid mud 2 cm thickness existed on the surface.
Dark gray colored silt containing organic materials (plant tips) was distributed under surface layer.

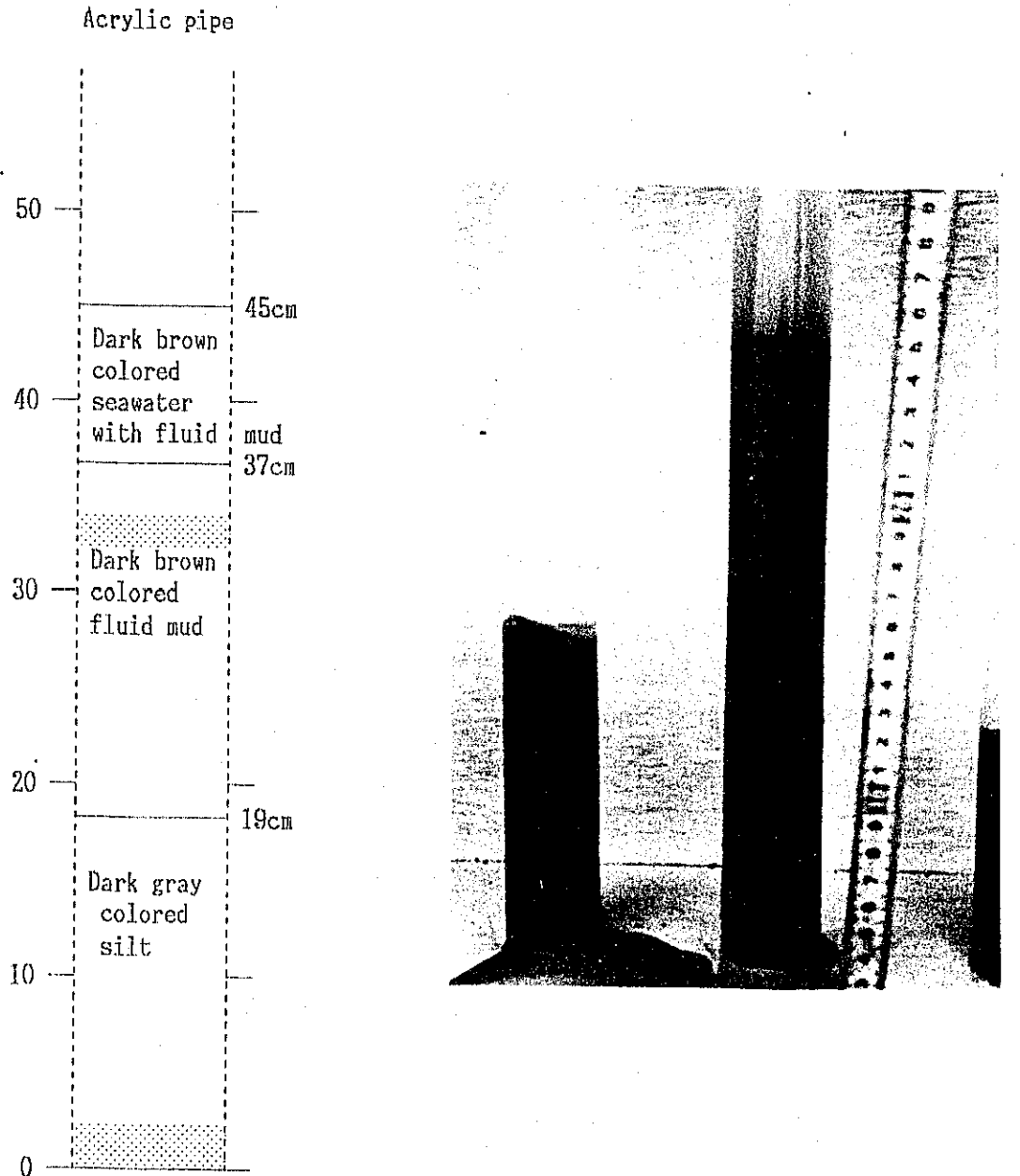


Table 2(3) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.x	Date : 17th APRIL 1989	Sampling time : 13:40-14:07 (Dept:13.9m)
------	------------------------	--

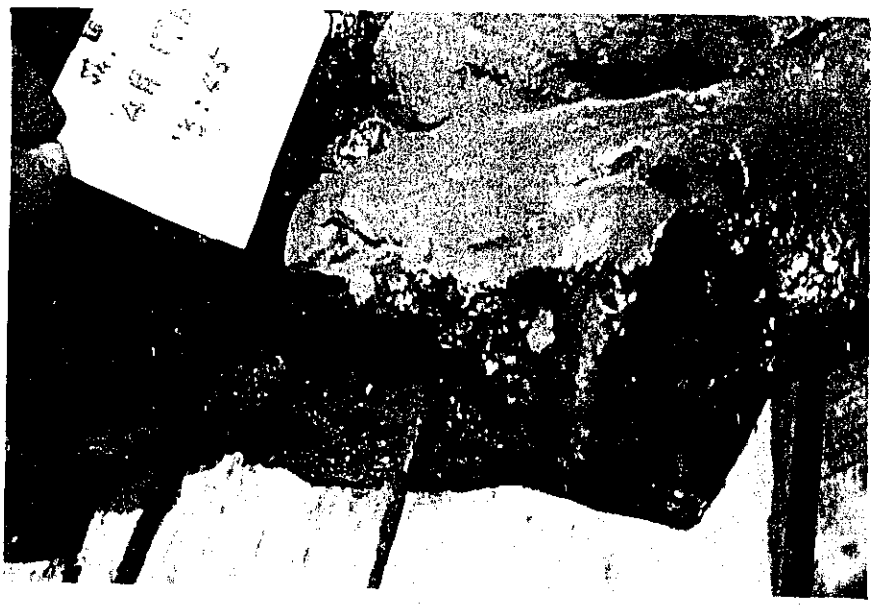


Table 2(4) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.t	Date : 17th APRIL 1989	Sampling time : 14:30-14:46 (Depth: 4.9m)
------	------------------------	---

*Results of Visual Observation

1. According to a sample taken by grab sampler, light brown colored fluid mud covered on the surface.
 Gray colored silt containing small shell tips and slight organic materials(black colored plant tips) distributed under surface layer.

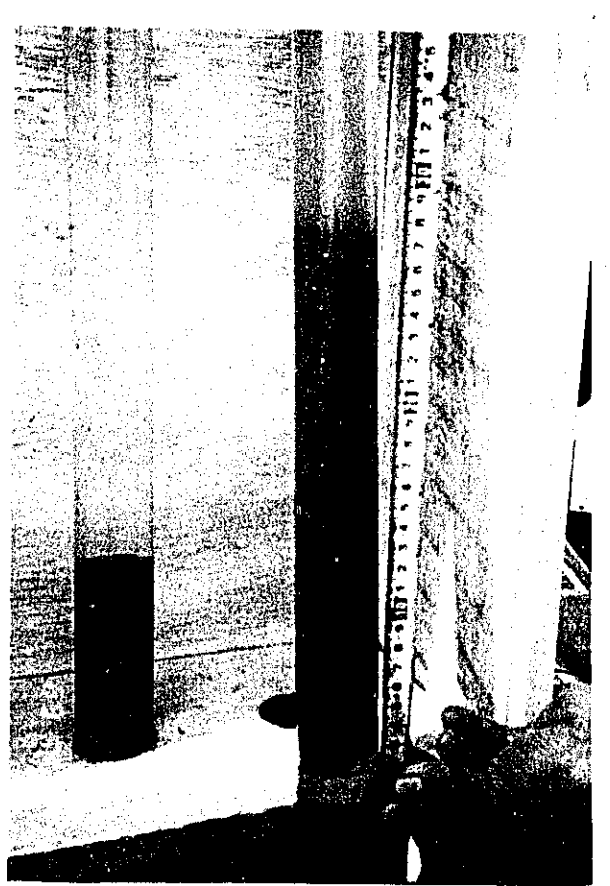
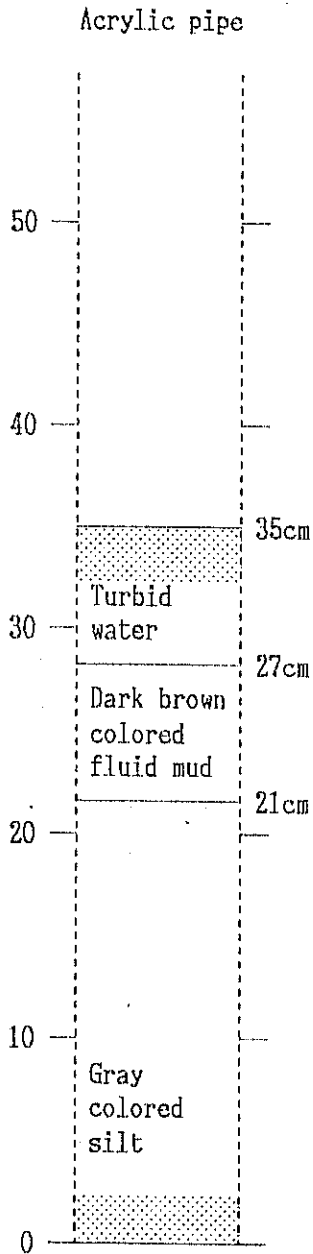


Table 2(5) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St. t	Date : 17th APRIL 1989	Sampling time : 14:30-14:46 (Depth: 4.9m)
-------	------------------------	---



Table 2(6) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.p	Date : 17th APRIL 1989	Sampling time : 15:02-15:11 (Depth: 4.0m)
------	------------------------	---

*Results of Visual Observation

1. Light brown colored fluid mud containing rather much fine sand 1-2 cm thickness existed on the surface.

It became gray colored silt with partly spreading organic materials in color dark brown or dark grey under surface.

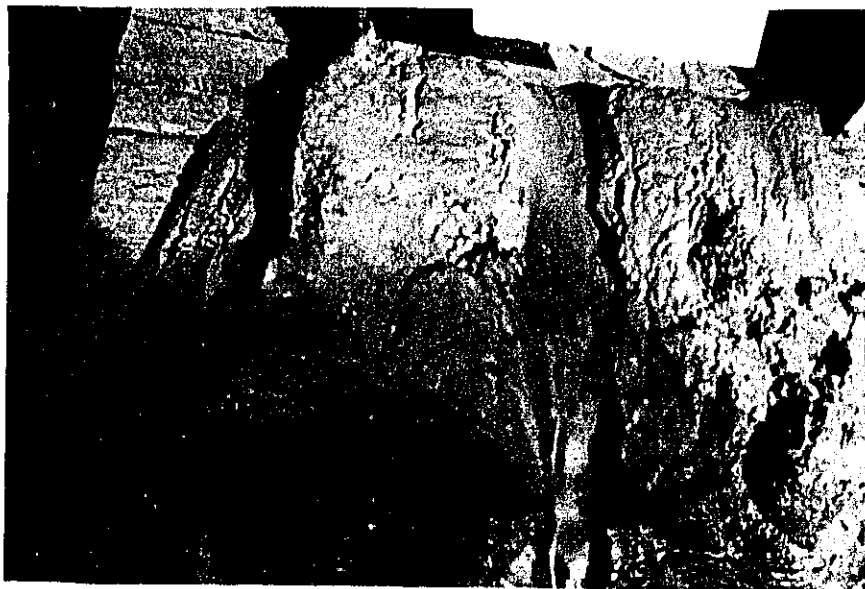
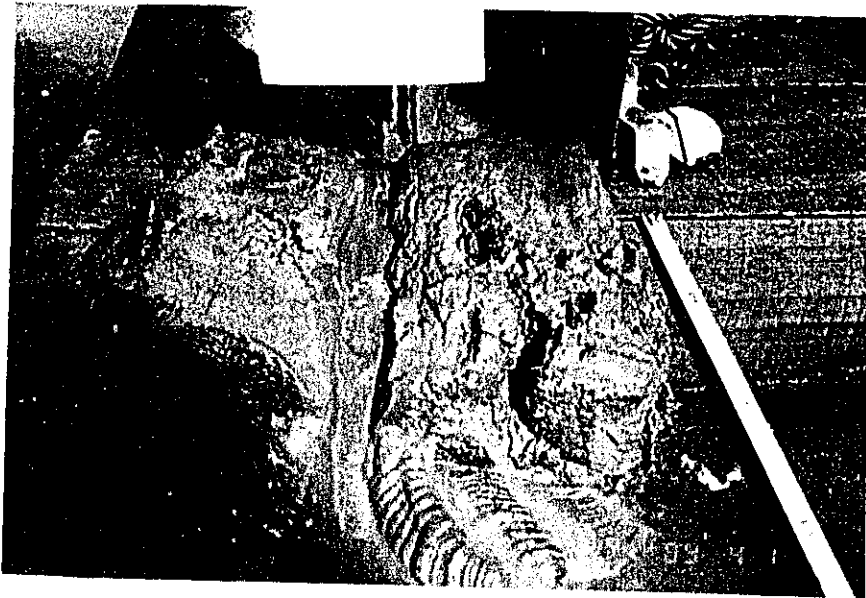


Table 2(7) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.k	Date : 17th APRIL 1989	Sampling time : 15:29-15:38	(Depth: 3.2m)
------	------------------------	-----------------------------	---------------

*Results of Visual Observation

1. Dark brown colored fluid mud 1cm thickness covered on the surface. Dark gray colored silt 2-3 cm thickness and black colored organic material 1 cm thickness accumulated altanatively under surface layer.



Table 2(8) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.1	Date : 17th APRIL 1989	Sampling time : 15:52-16:01 (Depth: 3.5m)
------	------------------------	---

* Results of Visual Observation

1. Brown colored fluid mud mixed with fine sand on the surface 1-2 cm thickness.
Dark gray colored silt 3-4 cm thickness with black colored organic materials existed under surface layer and gray colored silt mixing with sand accumulated lower layer.

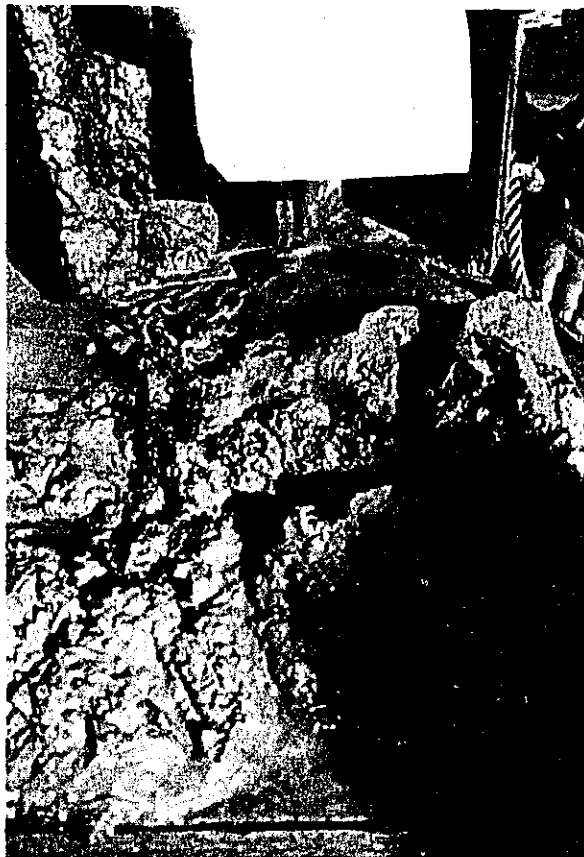


Table 2(9) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.g	Date : 17th APRIL 1989	Sampling time : 16:20-16:28 (Depth: 5.0m)
------	------------------------	---

*Results of Visual Observation

1. Bottom materials were gray colored clay and cracked in pieces as large as thumb at the time of sampling. The cracked pieces contained wooden tips or tree leaves and some yellow cracked pieces were found.



Table 2(10) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.f	Date : 17th APRIL 1989	Sampling time : 16:42-16:48 (Depth: 2.4m)
------	------------------------	---

*Results of Visual Observation

1. Brown colored fluid mud and a few of fine sand existed on the surface. Silt 1-2 cm thickness and organic materials 2-3 cm thickness accumulated altanatively under surface. The organic materials had still not rotten completly and traces of tree leaves or leaf nets or wooden tips remained in the organic materials. It showed that this accumulation was not old condition.



Table 3(1) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.h	Date : 18th APRIL 1989	Sampling time : 9:54-10:06 (Depth: 1.8m)
------	------------------------	--

*Results of Visual Observation

1. Brown colored fine sand 2 cm thickness covered on the surface.Gray colored fine sand mixing slightly with silt 2-3 cm thickness and the completed rotten organic materials in black color and dark gray colored silt accumulated in order under surface.

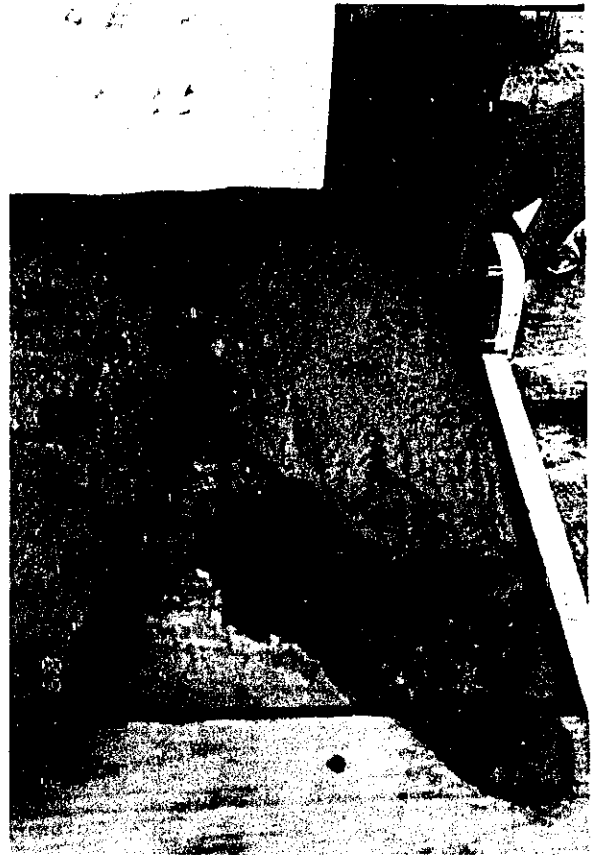
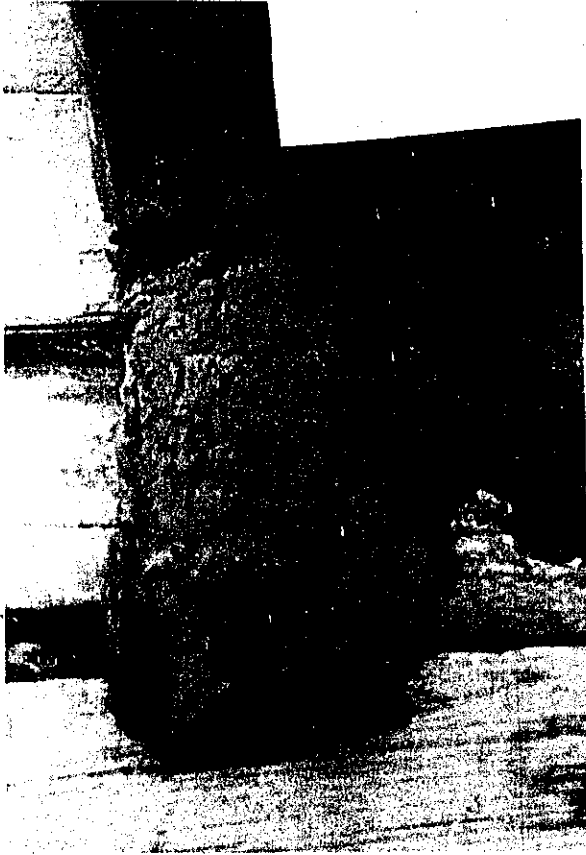


Table 3(2) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.m	Date : 18th APRIL 1989	Sampling time : 11:09-11:20 (Depth:2.9m)
------	------------------------	--

*Results of Visual Observation

1. Light brown colored fluid mud 1 cm thickness covered on the surface. Black colored completly rotten organic materials(in very soft condition)1 cm thickness colored silt accumulated lower layer in order.



Table 3(3) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.n	Date : 18th APRIL 1989	Sampling time : 11:47-11:58 (Depth: 5.4m)
------	------------------------	---

*Results of Visual Observation

1. Light brown colored silt covered on the surface. Dark greenish gray colored silt in very soft condition accumulated under surface.



Table 3(4) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.r

Date : 18th APRIL 1989

Sampling time : 12:23-12:31 (Depth: 4.6m)

*Results of Visual Observation

1. Light brown colored fluid mud 1 cm thickness covered on the surface. Dark greenish gray colored silt like soft cream accumulated under surface.



Table 3(5) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.y	Date : 18th APRIL 1989	Sampling time : 12:51-13:00 (Depth: 9.0m)
------	------------------------	---

*Results of Visual Observation

1. Light brown colored fluid mud 1 cm thickness covered on the surface. Dark greenish gray colored silt in very soft condition like soft cream accumulated under surface.

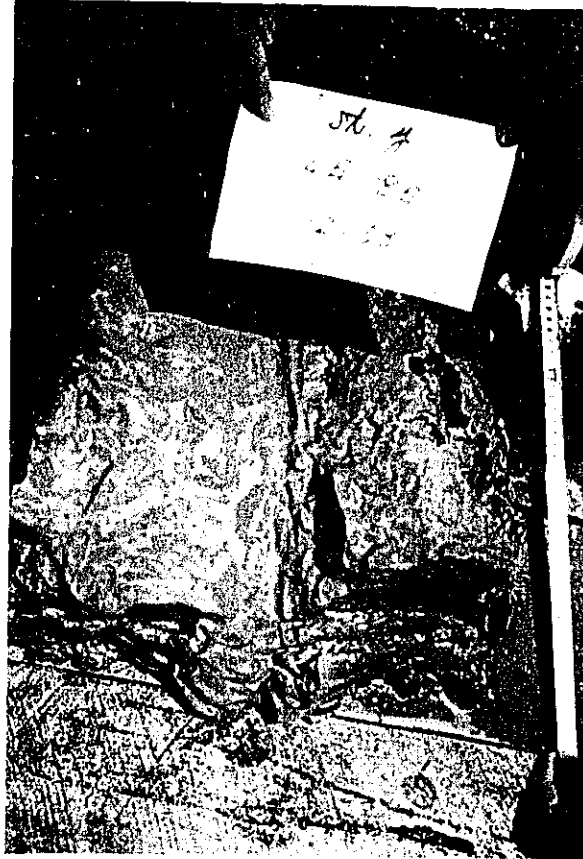


Table 3(6) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.v	Date : 18th APRIL 1989	Sampling time : 13:23-13:33 (Depth: 9.0m)
------	------------------------	---

*Results of Visual observation

1. Light brown colored fluid mud 1 cm thickness covered on the surface. Dark greenish gray colored silt in very soft condition like soft cream accumulated. Bottom materials at St.r,St.y and St.v were very similar.

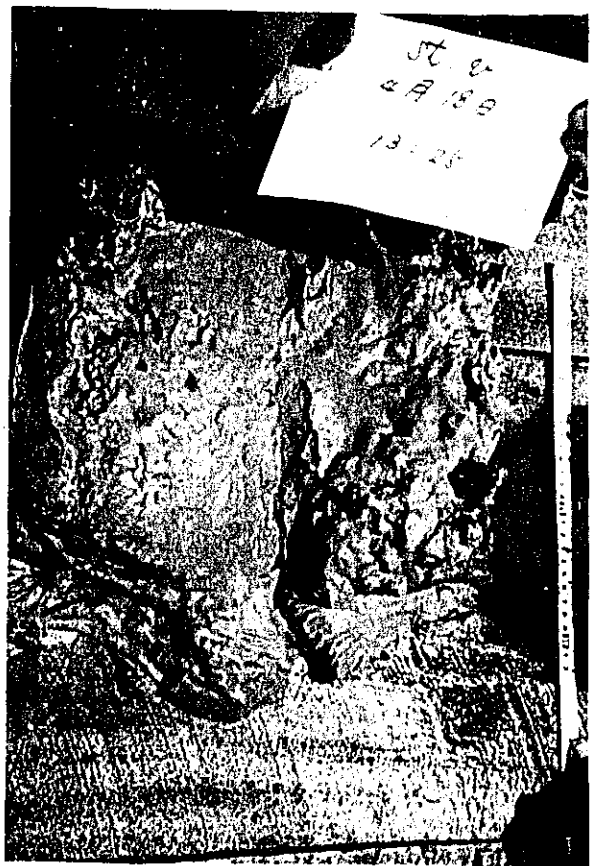


Table 3(7) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.z	Date : 18th APRIL 1989	Sampling time : 14:25-14:44 (Depth: 22.5m)
------	------------------------	--

*Results of Visual Observation

1. Light brown colored fluid mud 1 cm thickness covered on the surface. Dark greenish colored silt 4 cm thickness accumulated in the next layer then black colored coconut tree's peeled skin and organic materials accumulated lower layer.

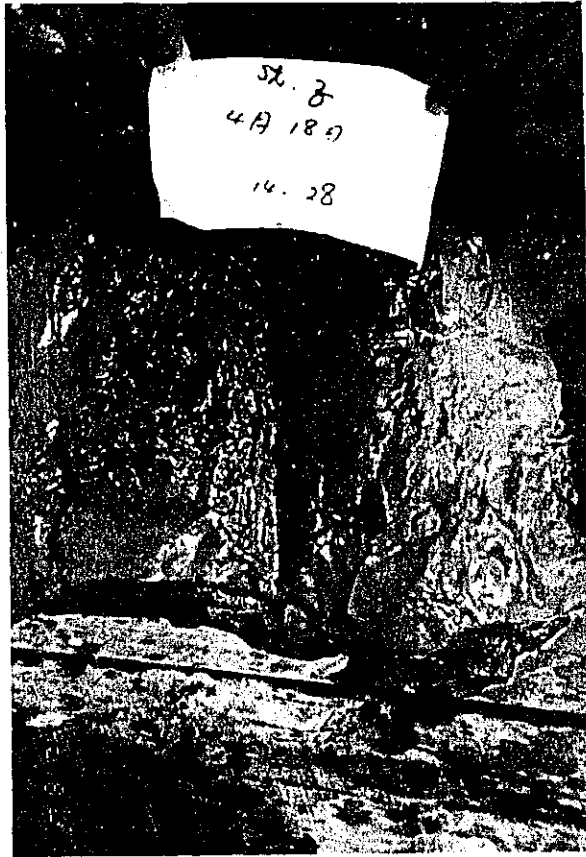


Table 3(8) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.w	Date : 18th APRIL 1989	Sampling time : 15:32-15:41 (Depth: 7.0m)
------	------------------------	---

*Results of Visual Observation

1. Light brown colored fluid mud covered thinly on the surface. Bottom materials were composed mainly clay and were able to be peeled as large as thumb at the time of bottom sampling. Organic materials (tree leaves) had still not completed rotten and it's original shape was kept in the clay. Clay contained small shell tips.



Table 3(9) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIAL, SALINITY and SS

St.o	Date : 18th APRIL 1989	Sampling time : 10:01-16:11 (Depth: 3.5m)
------	------------------------	---

Results of Visual Observation

1. Light brown colored fine sand was found in the bottom materials.



Table 3(10) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.j	Date : 18th APRIL 1989	Sampling time : 16:28-16:33 (Depth: 3.0m)
------	------------------------	---

*Results of Visual Observation

1. Light brown colored fluid mud covered on the surface. Dark gray colored silt 1 cm thickness and the completed rotten organic materials accumulated altanatively under surface.

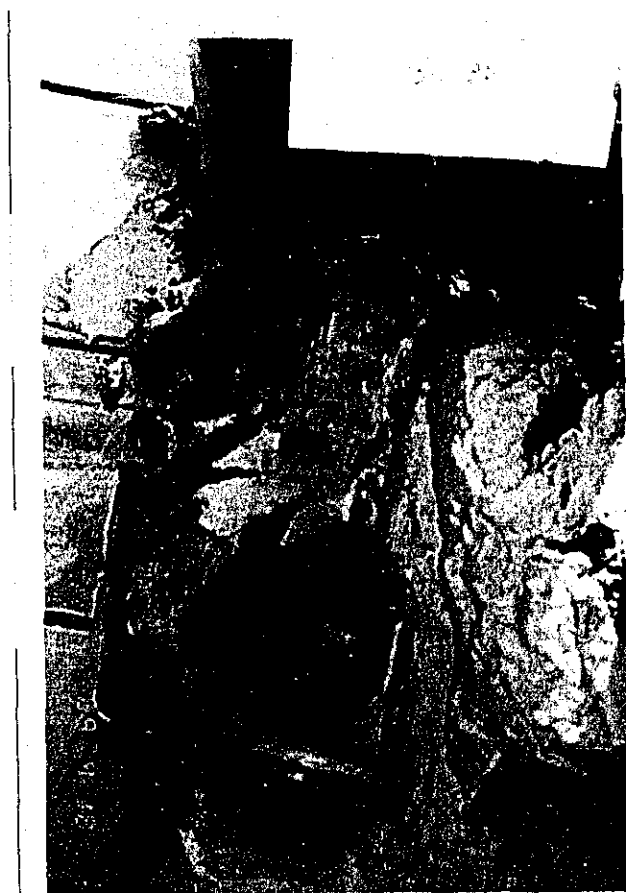
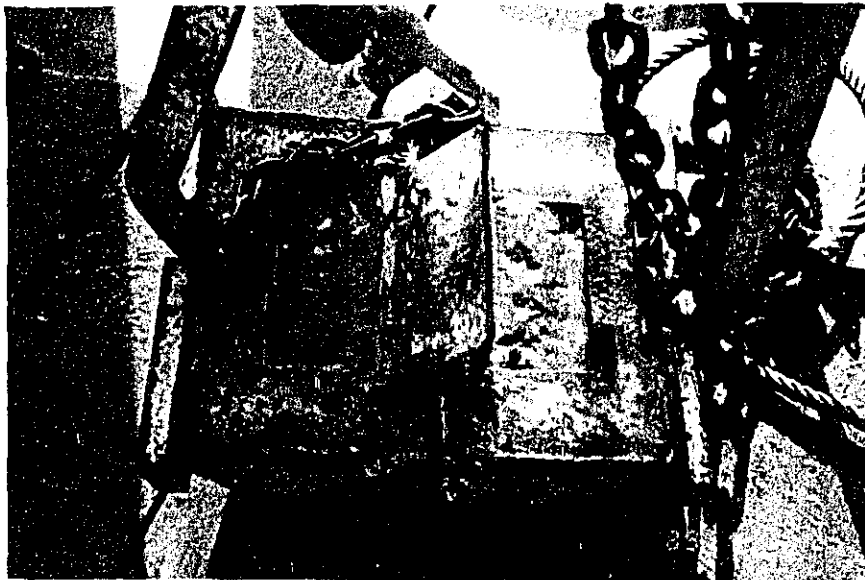


Table 4(1) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.a	Date : 19th APRIL 1989	Sampling time : 8:50- 9:00 (Depth: 6.1m)
------	------------------------	--

* Results of Visual Observation

1. Light brown colored fluid mud 2-3 cm thickness covered on the surface layer. Dark greenish gray and rather hard silt 5 cm thickness ,the completed rotten black colored organic materials 1 cm thickness and silt accumulated altanatively under surface layer.

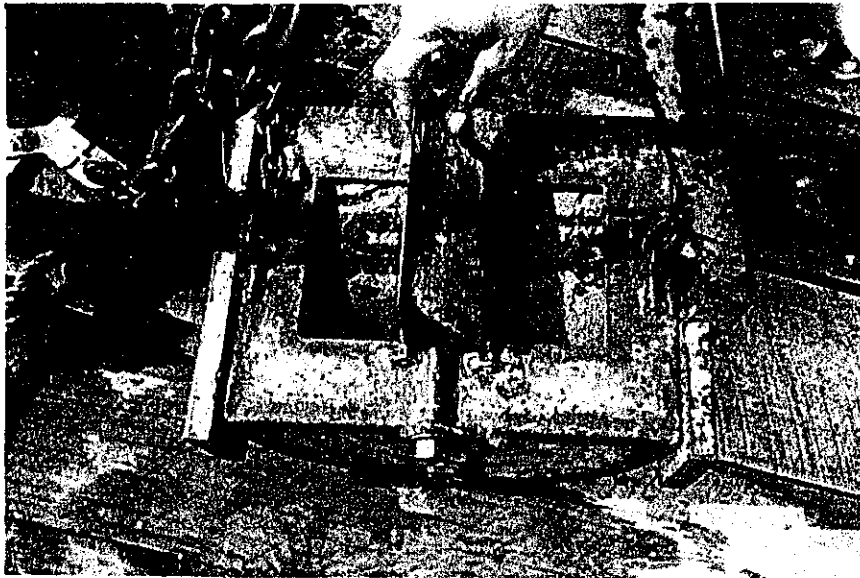


Table 4(2) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.s	Date : 19th APRIL 1989	Sampling time : 11:26-11:41 (Depth: 9.8m)
------	------------------------	---

*Results of Visual Observation

1. Light brown colored fluid mud covered on the surface layer. Dark gray colored and comparative soft silt accumulated under surface layer.



Table 4(3) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.i	Date : 19th APRIL 1989	Sampling time : 12:08-12:18 (Depth: 2.6m)
------	------------------------	---

*Results of Visual observation

1. Light brown colored fine sand 1cm thickness covered on the surface layer.
Gray colored fine sand 3 cm thickness and organic materials 1 cm thickness accumulated altanatively under surface layers.



Table 4(4) Condition of Core Sample for BOTTOM MATERIL, SALINITY and SS

St.e

Date : 19th APRIL 1989

Sampling time : 12:43-12:52 (Depth: 2.2m)

*Results of Visual Observation

1. Light brown colored fluid mud 2cm thickness covered on the surface layer. Gray colored silt mixing with organic materials accumlated under surface layer.

